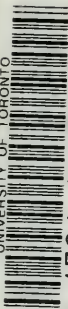
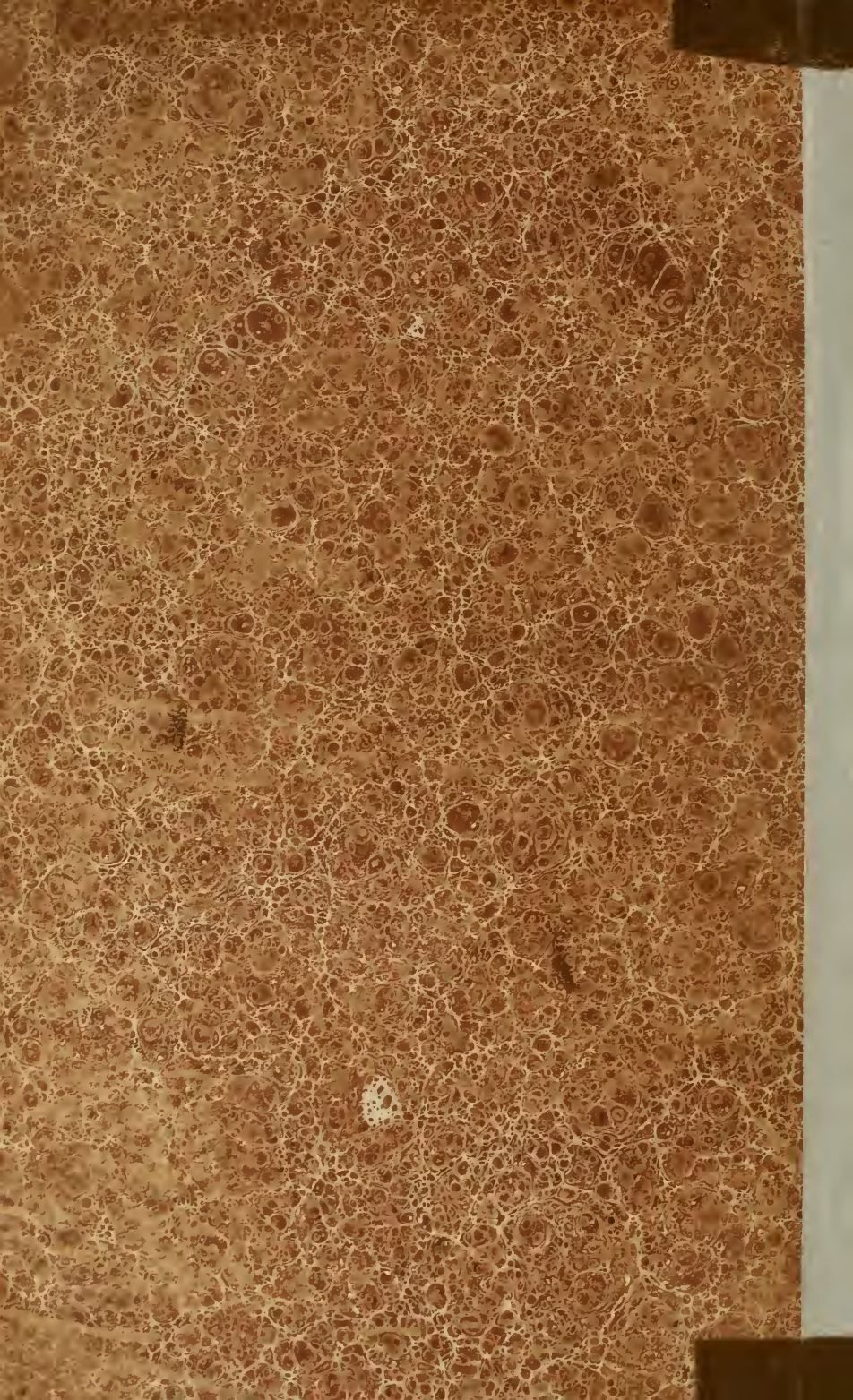


UNIVERSITY OF TORONTO



3 1761 00179651 5





Col. Coll.

5108

M6

4571

TABLES PORTATIVES
 DE
LOGARITHMES

CONTENANT

LES LOGARITHMES DES NOMBRES

DEPUIS 1 JUSQU'A 108 000

LES LOGARITHMES DES SINUS ET DES TANGENTES

DE SECONDE EN SECONDE POUR LES CINQ PREMIERS DEGRÉS
 DE DIX EN DIX SECONDES POUR TOUS LES DEGRÉS DU QUART DE CERCLE
 ET, SUIVANT LA NOUVELLE DIVISION CENTÉSIMALE, DE DIX-MILLIÈME EN DIX-MILLIÈME

PRÉCÉDÉES

D'un Discours préliminaire sur l'Explication, l'Usage et la Sommation des Logarithmes, et sur leur Application
 à l'Astronomie, à la Navigation, à la Géométrie pratique, et aux Calculs d'Intérêts

SUIVIES

DE NOUVELLES TABLES PLUS APPROCHÉES, ET DE PLUSIEURS AUTRES UTILES A LA RECHERCHE
 DE LONGITUDES EN MER, ETC.

PAR FRANÇOIS CALLET

ENTIÈREMENT REVUES ET CORRIGÉES

PAR (M) SAIGEY

ÉDITION STÉRÉOTYPE

GRAVÉE, FONDUE ET IMPRIMÉE PAR FIRMIN DIDOT



PARIS

FIRMIN DIDOT, IMPRIMEUR DU ROI, DE L'INSTITUT
 ET DE LA MARINE, LIBRAIRE POUR LES MATHÉMATIQUES, ETC.

RUE JACOB, N° 56

1795. (Tirage 1871.)



QR
55
C15
1871

1871
27 11 70
6



PRÉFACE.

Les plus anciennes Tables de logarithmes à 7 décimales sont celles de Sherwin ; elles ont été successivement reproduites et étendues par Gardiner, par le père Pézenas, et finalement par Callet. Les additions faites par ce dernier sont indiquées dans son *Avertissement* ; mais il y en a quelques-unes qu'il ne mentionne pas, et qui n'avaient pour but que de compléter la page finale de chaque Table en particulier.

Ces nouvelles Tables, les plus complètes qu'on ait jamais publiées, parurent en 1795, stéréotypées par Firmin Didot. Notre célèbre imprimeur espérait que les erreurs qui pourraient lui avoir échappé seraient corrigées en peu d'années par les soins des géomètres de tous les pays. Mais deux tiers de siècle se sont écoulés avant que ce résultat si désirable ait été obtenu. En effet, malgré les corrections faites successivement par de Zach, Véga, Ideler, Delambre, Burckardt, Bagay, et un nombre assez considérable d'amateurs, il a fallu arriver jusqu'à l'année 1857, pour que les recherches de M. Bremiker à Berlin et de M. Lefort à Paris fissent sentir la nécessité d'une révision générale des Tables de Callet.

MM. Didot m'ayant chargé de surveiller les corrections indiquées par ces deux derniers géomètres, je pensai qu'il fallait ne pas s'en tenir là, mais réaliser enfin le vœu de leur père, en s'adressant, non plus à des collections d'hommes, qui ne font jamais rien de bon ni de complet, mais à un seul calculateur, qui fit la chose pour elle-même, et non pour favoriser quelque entreprise rivale, ou dans un esprit de simple dénigrement.

Ce travail, purement laborieux et sans mérite, je l'ai exécuté en 1859 et 1860. J'ai préféré, généralement, suivre les méthodes synthétiques des premiers calculateurs ; car j'attribue les nombreuses erreurs de Callet à l'usage qu'il a fait des formules expéditives, mises en vogue par les auteurs des grandes Tables du Cadastre, surtout à cette méthode des différences et interpolations, qui laisse toujours de l'incertitude sur les résultats, et dans des cas particuliers ne peut assurer la dernière décimale d'un logarithme.

Cette dernière décimale, Callet ne s'en est jamais préoccupé, même dans les calculs les plus simples ; et en cela il a manqué à cette rigueur mathématique dont ses prédécesseurs lui avaient donné l'exemple. Ce reproche, que lui adressent M. Brémiker et M. Lefort, paraîtra fondé, quand on saura que, dans le 5^e degré seulement, calculé de seconde en seconde par Callet, il s'est trouvé 1378 fautes de ce genre, et 458 dans les logarithmes des nombres, de 102 à 108 mille, dus au même auteur.

Mais je me hâterai de dire que les deux Tables principales des logarithmes à 7 décimales, l'une pour les nombres jusqu'à 100000, l'autre pour les sinus et tangentes de 10 en 10 secondes, étaient exactes, ou ne renfermaient que les fautes légères qui avaient échappé jusqu'à ce jour à tous les calculateurs. Les erreurs se trouvaient dans les Tables accessoires, dont on fait rarement usage ; et c'est pour cela, probablement, qu'on ne les avait pas remarquées. Mais une fois le doute venu, on ne pouvait plus se dispenser d'une révision, en bonne et due forme, qui mit enfin l'ouvrage de Callet au niveau de la réputation qu'on lui a faite.

Cette révision n'a pas seulement porté, comme c'est l'usage, sur les dernières

décimales des logarithmes ; on a reconnu l'exactitude de tous les autres chiffres , y compris la caractéristique quand il y en a , les différences et parties proportionnelles , les numéros d'ordre et les en-tête de chaque colonne. Enfin , on a changé tous les caractères brisés , ou assez mutilés pour devenir douteux. Malgré le nombre considérable de ces corrections typographiques , j'ai été surpris de la bonne conservation de ces caractères , stéréotypés depuis longues années , qui ont servi à tant de tirages. Leur solidité , mise si souvent à l'épreuve , est une garantie de leur durée future , que n'offriraient pas des planches nouvelles. En effet celles-ci ont , quoi qu'on fasse , certains caractères à base faible ou soufflée , qui se perdent aux premiers tirages ; et c'est ce que j'ai vu , en recourant à des Tables récentes. Les soins qu'y apporte le géomètre ne suffisent donc pas ; il faut de plus tenir compte de la fragilité du métal , et attendre que l'action du temps en ait détaché les parties faibles.

On pourra , par une comparaison effective , reconnaître tous les perfectionnements qui ont été apportés à cette nouvelle édition des Tables de Callet , et même arriver à la découverte de quelque faute nouvelle , ce qui sera désormais un événement (1). Mais , comme peu de personnes ont le goût de pareilles recherches , comme on ne fait plus guère de travaux sérieux , et que surtout on n'y croit plus , je dois entrer dans quelques détails , propres à convaincre le lecteur qu'il ne s'agit pas ici d'une simple annonce de librairie. En même temps , ceux qui ont fait des recherches numériques importantes seront avertis ; ils pourront reconnaître si les logarithmes dont ils ont fait usage étaient bons , ou s'ils étaient mauvais. Il serait , par exemple , intéressant de savoir si certains résultats contradictoires , qui ont motivé tant de discussions , tenaient en définitive à l'absence d'une queue de 9 , à un 6 retourné , ou à quelque autre de ces accidents très-ordinaires en fait de chiffres. Cela dit , j'entre en matière , en suivant d'ailleurs l'ordre adopté pour les Tables.

Log. à 8 décimales , des 1200 premiers nombres. J'ai diminué , d'une unité de la dernière décimale , le log. de 1014.

Table des log. à 7 décimales , des nombres de 1200 à 100000. Je l'ai collationnée sur celle de M. Bremiker , qui a refait le calcul des log. douteux , ayant 499 ou 500 ou 501 pour 8^e 9^e et 10^e décimales , dans le *Thesaurus* de Vlacq , réimprimé par Véga en 1794. J'ai relevé , dans Callet , les trois fautes suivantes , chacune d'une unité sur la dernière décimale : logarithme de 52943 (6 lisez 5) , de 60844 (7 lisez 8) , de 99018 (1 lisez 2). En revanche , j'ai trouvé M. Brémiker (*Tables* de Véga , 40^e édit.) en défaut pour la 8^e partie proportionnelle de la différence 139 , et pour les log. de 35313 et 35314 , où la 4^e décimale est 6 , au lieu de 9 qu'il faut ; ce qui prouve , surabondamment , que la surveillance doit porter sur toutes les décimales , et non pas seulement sur la dernière.

Log. à 8 décimales , des nombres de 100 à 108 mille. Les premiers , jusqu'à 102100 , sont copiés de Gardiner , mais corrigés des fautes que le géomètre anglais avait faites sur la 8^e décimale , pour les nombres 100288 et 100499 , et sur la 6^e dé-

(1) Mais pour lequel il n'est alloué aucune prime , vieil artifice qui ne s'adresse qu'à l'acheteur , sans compromettre les intérêts du vendeur , et sans rien prouver en faveur du livre. Ainsi la prime offerte par l'éditeur du *Thesaurus* de Véga n'a jamais été gagnée , je veux dire payée ; et pourtant M. Bremiker , qui vient de faire un examen plus attentif de cet ouvrage , déclare que la confiance du public y avait été trompée ; en effet , les erreurs de ce livre primé sont en tel nombre , que M. Lefort a pu en remplir des pages in-folio. Saas doute , Callet est aussi demeuré fort au-dessous de sa tâche ; et nulle prime ne l'aurait sauvé du naufrage , si Firmin Didot ne l'eût gravé , fondu et imprimé en caractères immuables , qui , par leur finesse et leur pureté , contrastaient tant avec les chiffres gros et pâteux des anciennes Tables de logarithmes : c'est ainsi que le typographe a couvert de ses mérites tous les péchés du géomètre.

cimale, pour les cinq nombres de 101213 à 101217. Les log. qui vont de 102100 à 108000, calculés par Callet, n'avaient jamais été vérifiés, et M. Babbage les avait reproduits textuellement dans ses Tables publiées en 1826. M. Lefort les ayant collationnés sur les grandes Tables du Cadastre, restées manuscrites, y a relevé les fautes nombreuses, mais légères, annoncées ci-dessus, et dont j'ai surveillé la correction. J'ai dû refaire toutes les parties proportionnelles, négligemment calculées par Callet.

Log. des rapports des petits arcs à leurs sinus et tangentes. Ils forment, de minute en minute, et sous les dénominations S et T, les en-tête des pages consacrées aux log. des nombres. J'ai calculé les premiers et les derniers, qui correspondent aux log. à 8 décimales, et j'ai collationné les autres sur ceux de M. Bremiker. Trente fautes ont été corrigées, toutes d'une unité de la dernière décimale. Quant aux variations de 10 en 10 secondes, indiquées par la lettre V, comme elles n'ont pas été conclues des variations *effectives* de minute en minute, combinées avec les log. des rapports elles conduiraient à des résultats plus ou moins erronés. Cependant je ne les ai pas changées, ce qui eût donné lieu à trop de remaniment; je me bornerai à conseiller aux calculateurs de n'en point tenir compte, et d'employer les variations de minute en minute, qui s'obtiennent à vue, en comparant S ou T d'une page à la suivante : (voir plus loin, aux log. à 20 et 48 décimales).

Table I des log. vulgaires à 20 décimales. Elle se trouve dans Gardiner, pour tous les nombres jusqu'à 1000, puis pour les nombres impairs jusqu'à 1069, enfin pour les nombres premiers jusqu'à 1143. Callet les avait copiés sans fautes; mais j'ai dû refaire tous ceux qui lui ont servi à remplir les lacunes et pousser jusqu'à 1200. J'ai eu à faire 55 corrections, toutes d'une unité de la dernière décimale.

Table I des log. hyperb. à 20 décimales. Ces log. sont extraits de la Grande Table de Wolfram à 48 décimales. J'en ai changé trois, d'une unité sur la dernière décimale. J'ai aussi corrigé la célèbre faute indiquée par Gudermann, dans le Journal de Crelle pour 1833 : il s'agit de log. 1099, dont la 5^e décimale doit être 5 et non pas 1; on s'en assure en additionnant les log. des facteurs 7 et 157.

Table II des log. vulgaires à 20 décimales. Elle se trouve dans Gardiner, pour les nombres de 101000 à 101142, et Callet a poussé cette Table jusqu'à 101179. J'ai vérifié, en plusieurs points, la parfaite exactitude de la Table anglaise; mais l'addition qu'y a faite Callet était très-incorrecte, ainsi que l'a reconnu M. Lefort, dont j'ai vérifié les résultats, y compris la petite modification apportée depuis au log. de 101175. J'ai été obligé de calculer trois log. de plus, afin d'assurer les dernières différences. Mais ici je ne suis point de l'avis de M. Lefort, qui s'exprime ainsi : « Quoique les logarithmes de Gardiner soient exacts dans les 20 chiffres « décimaux qu'il rapporte, les dernières figures des différences sont quelquefois « incorrectes. On doit en conclure que les différences ont été déduites des loga- « rithmes tels qu'ils sont inscrits dans les Tables. En effet, si ces différences « avaient été directement calculées, l'auteur se serait gardé de les altérer, devant « les employer plus tard à des interpolations dont toute la garantie repose sur « leur exactitude. » (*Comptes-Rendus* de l'Acad. des sc., du 25 mai 1857.)

Quand les nombres qui font série ne sont pas rigoureusement exacts, il arrive que leurs différences deviennent de plus en plus irrégulières, à mesure qu'elles sont d'un ordre plus élevé. Ainsi, des logarithmes, calculés à une demi-unité près de leur dernière décimale, donneront des différences premières à 1 unité près,

des différences deuxièmes à 2 unités près, des différences troisièmes à 4 unités près, des différences quatrièmes à 8 unités près, et ainsi de suite, l'erreur possible doublant à chaque nouvel ordre de différences. Alors, pour revenir à ces logarithmes, et pour en interpoler d'autres avec la même approximation, il faut se servir de ces différences irrégulières, et non de différences calculées, plus régulières sans doute, mais qui conduiraient à des logarithmes erronés.

C'est pour cette raison que toujours on inscrit, à côté des logarithmes, les différences successives qu'on en déduit effectivement, et non d'autres différences, calculées ou non, qui ne reproduiraient ni les logarithmes en question, ni ceux qu'on voudrait interpoler. Ainsi nous avons dû supprimer les différences plus régulières qu'on avait introduites récemment dans la Table II, et revenir à celles de Gardiner, de Callet et de tous les auteurs, après vérification bien entendu.

Table II des log. hyperb. à 20 décimales. Elle est entièrement de Callet. Tous les log. se trouvaient trop forts d'une unité de leur dernière décimale, excepté ceux des onze nombres suivants : 101045—55—64—73—84—101101—23—26—59—75—79. Puis, il y avait cinq fautes considérables, savoir :

nombre 101055,	4 ^e tranche	94221	lisez	49221
101117,	3 ^e	84841		48841
101141,	2 ^e	59368		53968
101150,	3 ^e	25643		25663
101159,	2 ^e	35504		33504

Table III des log. vulgaires à 20 décimales. Callet a pris cette Table dans Gardiner, en la prolongeant de 40 nombres. Elle donne les anti-logarithmes, c'est-à-dire des logarithmes en progression arithmétique, correspondants à des nombres en progression géométrique, que l'on calcule très-laborieusement, soit par des extractions de racines deuxièmes et cinquièmes, soit par des séries dont la complication est à peu près la même. Pour en venir à bout, et vérifier les nombres de Callet, j'ai considéré ceux de Gardiner comme approximatifs jusqu'à la 20^e décimale, et j'ai calculé les corrections jusqu'à la 26^e décimale, ce qui changeait les extractions en puissances. Voici mes nombres fondamentaux jusqu'à la 25^e décimale, qui ne peut plus être affectée que d'une petite erreur :

log. 00001,	nombre	10000.23026.11602.68806.71065
log. 00005,	nombre	10001.15135.88227.66825.26748
log. 00025,	nombre	10005.75811.98936.08926.17745
log. 00125,	nombre	10028.82377.45098.41504.23582

L'identité de ces nombres, jusqu'à 20 décimales, avec ceux de Gardiner (que Callet a copiés, en mettant 53052, au lieu de 53032, pour 3^e tranche du nombre qui répond à log. 00058) accuse une extrême précision dans les calculs des géomètres du siècle dernier. Afin de les imiter, j'ai multiplié le nombre correspondant à log. 00135, par le premier de mes nombres fondamentaux (qui est la raison de la progression), et cela assez de fois pour arriver à la fin de la Table; puis, j'ai vérifié les résultats de 5 en 5, et de 25 en 25, à l'aide du deuxième et du troisième de mes nombres fondamentaux. C'est ainsi que j'ai trouvé exacts les cinq derniers nombres de Gardiner et les cinq premiers de Callet; mais, à partir de log. 00145, tous les nombres de Callet étaient vicieux. Les corrections portent sur la 4^e et dernière tranche, que je donne ici avec la 5^e, pour ne pas perdre les résultats de si longs calculs, et pour venir en aide à ceux qui voudront pousser la Table plus

loin, ou vérifier tout autre nombre; car les Tables anti-logarithmiques de Dodson (in-folio, 1742) ne fournissent aucun nombre ayant plus de onze figures :

log.	nombre	log.	nombre	log.	nombre
00135	02277.89812	00150	91832.03734	00165	15867.18517
36	83439.22438	51	39775.24048	66	94106.56401
37	91711.97657	52	52101.32332	67	74634.95703
38	49561.17705	53	51317.61346	68	80002.01169
39	79454.66804	54	59934.25934	69	32760.19722
00140	03863.11179	00155	00464.23037	00170	55464.80478
41	45259.99050	56	95423.31691	71	70673.94754
42	26121.60654	57	67330.13043	72	00948.56070
43	68927.08235	58	38706.10349	73	68852.40151
44	96158.36063	59	32075.48986	74	96952.04947
00145	30300.20437	00160	69965.36456	00175	07816.90626
46	93840.19690	61	74905.62394	76	24019.19580
47	09268.74197	62	69428.98574	77	68133.96448
48	99079.06380	63	76070.98915	78	62739.08114
49	85767.20714	64	17369.99486	79	30415.23693

Afin d'assurer les dernières différences de la Table, j'ai calculé trois nombres de plus, savoir :

log. 00180,	nombre 10041.53254.12087.93745.94570
log. 00181,	nombre 10041.76375.87021.75317.54396
log. 00182,	nombre 10041.99498.15195.97719.19078

Table III des log. hyperb. à 20 décimales. Elle est tout entière de Callet. Les anti-logarithmes qu'elle renferme se calculent rapidement; j'en ai revu quelques-uns, et j'ai vérifié le tout au moyen des différences; ce qui m'a fait découvrir les fautes suivantes :

log.	nombre	3 ^e tranche	80689 lisez	80869
000057		3 ^e		80869
000103		4 ^e	67253	07253
000110		3 ^e	2189»	21894
000111		3 ^e	7800»	78001
000112		3 ^e	3422»	34220
000113		3 ^e	9055»	90550
000114		3 ^e	4699»	46994
000151		3 ^e	25041	24041
000163		2 ^e	12391	13291
000169		2 ^e	04288	14288

Table I des log. vulgair. à 61 décimales. Ces logarithmes, les plus étendus que l'on ait, ont été calculés par Sharp, géomètre anglais; ils font partie des Tables de Sherwin. J'ai collationné la copie de Callet sur l'édition anglaise de 1761, et j'ai eu les variantes que voici :

nombre	443,	31 ^e décimale du log.	Sherwin	4,	Callet	5
563,	41 ^e		—	3,	—	2
617,	18 ^e		—	8,	—	2
643,	18 ^e et 19 ^e		—	42,	—	24
1097,	58 ^e		—	9,	—	0

vérification faite, les chiffres de Callet se sont trouvés bons.

Table I des log. hyperb. à 48 décimales. Ces log. sont extraits de la Table de Wolfram, et correspondent à ceux de Sharp. Je n'ai point trouvé de fautes dans Callet. Wolfram était d'ailleurs un calculateur consciencieux, et on aime à se servir de ses logarithmes, dont j'ai fait un fréquent usage.

Table II des log. vulgaires à 61 décimales. Elle est aussi de Sharp. L'édition de Sherwin, de 1761, s'arrête au nombre 1000015, tandis que Callet pousse jusqu'à 1000021. J'ai donc calculé les 6 derniers, les croyant de Callet; j'ai augmenté d'une unité la dernière décimale de log. 1000019; et j'ai changé les quatre dernières décimales de log. 1000021, savoir 0905 en 1168. Quant à Sherwin, il a une faute à log. 1000015, dont la 46^e décimale doit être 8, et non pas 1.

Table III des log. hyperb. à 48 décimales. Elle correspond, nombre pour nombre, à la Table précédente. C'est Callet qui l'a formée, et j'ai dû la refaire en totalité. Sur 42 logarithmes dont elle se compose, il y en avait 17 incorrects, aux dernières décimales seulement, savoir :

n ^{os}	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	33	36	37	38	39
faute	6	33	05	6984	488	3	09	0	1	8	4	7	19	2	6	39	8
correction	7	52	32	7011	511	6	12	1	2	9	5	8	20	3	7	40	9

Sans doute Callet avait directement calculé les log. du milieu de sa Table, qui sont les plus faciles, et qui se trouvent exacts; puis il aura marché vers les deux extrémités de cette Table, à l'aide des différences, qui vont jusqu'au 8^e ordre (le premier en retranchant un log. du suivant, et tous les autres en sens contraire). Or, si l'on se sert des log. corrigés, en commençant par les premiers, on trouvera pour différences du 8^e ordre 5005—5083—4986—5096—5006—5046—5051—5030 etc.; différences très-irrégulières et dont les erreurs, suivant ce qui a été dit plus haut, pourraient approcher de 128. On fera disparaître ces irrégularités, ou à peu près, en poussant les log. jusqu'à 50 décimales : alors les 6 dernières décimales, nécessaires pour former les différences successives, seront : 440653—625200—323179—701112—751074—331583—251160—711136—920161—188861—309010—517518—841525—116803—467666—532525 etc, et leurs différences 8^{es}, 5041.22—5040.09—5040.79—5040.66—5040.11—5040.88—5040.88—5040.02—5040.63 etc. D'où l'on voit que ces différences, quand on se borne à 48 décimales, flottent de 5040 à 5041, qui seraient les valeurs calculées. Mais si l'on partait de celles-ci, on ne reviendrait pas aux logarithmes, tant s'en faut. On n'y reviendra qu'à l'aide des différences très-irrégulières, données par les logarithmes eux-mêmes. En d'autres termes, des log. calculés à une demi-unité près, donnent des différences 8^{es} à 128 unités près; et réciproquement, si les différences étaient régulières, à une demi-unité près, elles reproduiraient des log. à 128 unités près.

Donc la méthode des différences ne doit jamais être employée pour prolonger une Table formée de nombres approximatifs. Elle ne peut servir qu'aux interpolations, et avec la condition expresse qu'on emploie les différences *effectives*. Et alors même elle devient mauvaise, quand les décimales négligées, tout calcul fait, diffèrent peu d'une demi-unité de la dernière décimale conservée; inconvénient qu'on ne fait disparaître, comme M. Bremiker nous le dit, qu'en recommençant tout le calcul avec quelques décimales de plus. Aussi n'avons-nous fait usage de cette méthode que dans des cas désespérés, ou quand la chose ne valait pas la peine d'être traitée mieux.

Tables de conversion des logarithmes. Je les ai refaites en entier. Dans la première, ligne 29, dernières décimales 135, lisez 175. Au bas de la page, ligne 2,

tranche 10, au lieu de 25574, lisez 25754.— Dans la seconde, la dernière décimale des lignes 8—18—19—56—68—93, a été diminuée d'une unité. Au bas de la page, ligne 5, tranche 13, au lieu de 96580, lisez 91580.

Rapports des longueurs des degrés au rayon. Je les ai refaits en entier. M. Lefort avait déjà corrigé les degrés centésimaux, savoir :

14°, décimale 21, 1 lisez 2	71°, décimale 7, 4 lisez 3
24, 16, 2 1	74, 7, 3 2
38, 8, 4 0	75, 15, 0 2

Il faut, en outre, augmenter d'une unité la dernière décimale de 59° cent.; et, à 53'' sexag., la 12^e décimale doit être 0 et non pas 1.

Log. des sinus et tang. centés. Delambre, qui les a comparés avec ceux de Borda, y a trouvé les mêmes fautes, et pense que Callet n'a fait qu'un extrait du manuscrit de Borda. Hobert et Ideler, qui ont publié à Berlin des Tables analogues à celles de Callet, ont aussi revu ces dernières et en ont indiqué les erreurs, toutes d'une unité de la dernière décimale. Delambre est arrivé aux mêmes résultats, en comparant directement les Tables de Borda avec celles du Cadastre. Aussi, après avoir collationné les 7 premiers degrés de Callet sur ceux de Borda, me suis-je borné à voir si toutes les corrections avaient été bien faites, et je n'en ai trouvé qu'une d'oubliée. Mais, en faisant ces changements, au nombre de plus de 300, le correcteur, demeuré inconnu, avait négligé les différences, dont 600 environ étaient à modifier : ce que nous avons fait, en les revoyant toutes.

Il y a plus : Callet, au lieu de différences pour les 5 premiers degrés, a donné les log. des rapports des arcs aux sinus et tangentes, sous les indices DS et DT. J'y ai fait 110 corrections, légères, ou d'une unité de la dernière décimale.

Sinus naturels et leurs log. avec 15 figures. Ils sont extraits, de 9 en 9, de la *Trigonometria britannica* de Briggs. J'en ai fait le collationnement. Callet a copié textuellement les logarithmes, dont la plupart sont erronés de 1 à 4 unités de la dernière décimale. Quant aux sinus naturels, ceux de Briggs sont entachés des mêmes erreurs; mais on a pu corriger ceux de Callet sur les grandes Tables du Cadastre, qui ont beaucoup plus de décimales. Alors se présente ce singulier résultat que, dans Callet, les sinus ne répondent pas à leurs logarithmes, les premiers étant exacts et les seconds plus ou moins erronés. Au surplus, voici les fautes de Callet :

cos 0,114, au lieu de 96253, lisez 96256	
log. sin 0,115, 2584, 2544	
log. sin 0,116 0253, 0203	
log. sin 0,255 90744, 40744	
log. cos 0,357 71920, 31920	

Quant aux fautes de Briggs, je ne les ai point corrigées : il suffira de considérer comme nulle la dernière décimale des log. des sinus. A part cette décimale, on considère l'ouvrage de Briggs comme sans fautes, et tout le monde y recourt avec confiance. Je m'en suis servi un moment, et j'ai rencontré la faute que voici : log. tang 0°,72, sa 7^e décimale doit être 7 et non pas 6; l'erreur a passé dans les différences voisines, ce qui prouve qu'elle vient de l'auteur, et non de l'imprimeur.

Table de conversion des degrés, cent. et sex. Je l'ai vérifiée d'un bout à l'autre. L'expression des secondes sexagésimales en fractions décimales du quart de cercle est souvent périodique, et Callet avait forcé, en 7 endroits et pas ailleurs, la aer-

nière décimale conservée. J'ai pensé qu'il ne fallait jamais forcer cette dernière décimale, par la raison que le calculateur qui voudrait aller au delà pourrait s'y tromper, et que c'est lui qui doit forcer la décimale à laquelle il s'arrête, s'il y a lieu.

Table des parties proportionnelles. Je l'ai refaite et n'y ai point trouvé de fautes.

Log. des sinus et tangentes, de seconde en seconde. Gardiner n'avait donné que les log. des sinus jusqu'à 72 minutes. Le père Pézenas, dans l'édition d'Avignon, alla jusqu'à 4 degrés, et y ajouta les log. des tangentes, d'après le manuscrit de Mouton. Enfin, Callet ajouta le 5^e degré. M. Bremiker, voulant les introduire dans la 40^e édit. de Véga, refit tous les calculs. Il détermina d'abord les log. $\frac{\sin x}{x}$ et $\frac{\tan x}{x}$ avec 14 décimales; d'où il conclut les log. des sinus et tangentes avec 10 décimales, et avec 14 décimales pour les moins certains, qui finissaient par 499 ou 500 ou 501. J'en ai vérifié quelques-uns qui me paraissaient très-douteux, et j'ai toujours eu le même résultat que M. Bremiker. Dès lors il me suffisait de collationner la Table de Callet sur celle du géomètre de Berlin, ce qui m'a conduit aux corrections suivantes, toutes d'une unité de la dernière décimale. Pour le premier degré 7, pour le deuxième 3, le troisième 6, le quatrième 22, le cinquième 1378. Les fautes qui sortent de cette catégorie sont :

log. sin 1° 47' 54'',	4 ^e décimale,	9 lisez 6,
log. sin 2° 34' 53'',	6 ^e	2 3,
log. sin 4° 15' 06'',	7 ^e	6 9,
log. sin 4° 38' 01'',	6 ^e et 7 ^e	45 34,

Cette comparaison m'a fait rencontrer une faute à la charge de M. Brémiker : il a laissé passer 0 pour 2, comme quatrième décimale de log. sin 4° 57' 14''.

Table des log. de 10 en 10 secondes sexag. Avant Gardiner, ces log. n'étaient donnés que de minute en minute. En les donnant le premier, de 10 en 10 secondes, cet habile calculateur ne s'est trompé qu'en un seul endroit et d'une seule unité de la dernière décimale. Il a fait log. cos 24° 55' 30'' = 9,9575404; or, d'après M. Bremiker, ce log., poussé jusqu'à sa 14^e décimale, est 9,9575403 4999866, *tantæ molis erat!* Inutile de dire que j'ai vérifié toute la Table de Callet sur celle de M. Brémiker. J'ai eu la satisfaction de n'y trouver que cette seule faute, et deux erreurs de différences.

Logarithmes logistiques. Gardiner les donne de seconde en seconde jusqu'à 80 minutes. Le calcul en étant aussi prompt qu'un collationnement, je suis arrivé aux mêmes résultats et sans aucune variante. Mais Callet est allé 8 minutes plus loin, en commettant 20 erreurs, toutes d'une unité de la dernière décimale.

Quant à l'explication et l'application des logarithmes, qui forme la longue préface de Callet, je ne m'en suis pas occupé, si ce n'est pour y faire les petites corrections indiquées par les correspondants. Il en est de même des Tables pour les longitudes.

Ce 17 janvier 1861,

SAIGEY.

AVERTISSEMENT DE FIRMIN DIDOT.

DEVENU acquéreur, en 1789, du fonds d'Alex. Jombert jeune, mon beau frere, je voyois s'écouler rapidement l'édition des tables de Gardiner, revues par le C. Callet. Les soins multipliés et pénibles qu'Alex. Jombert avoit employés a la correction des épreuves étoient encore présens à ma mémoire : il avoit porté le scrupule jusqu'à vérifier par ses yeux chaque faute indiquée sur les épreuves, à l'instant même où l'ouvrier compositeur la corrigeoit : et, malgré tant de précautions, il s'étoit encore glissé une vingtaine de fautes dans son édition, qui est sans contredit la plus correcte de toutes celles qui ont paru. Cette édition, imprimée en 1783 par Fr. Ambr. Didot, mon pere, au nombre de six mille exemplaires, étoit épuisée aux trois quarts ; et pour la remplacer, je me voyois contraint, ou de prendre les mêmes soins, ou de hasarder une édition inférieure, édition qu'il eût fallu renouveler encore dix ans après, et toujours avec la même incertitude de correction.

Ma premiere idée fut de faire une fonte de chiffres assez ample pour conserver toutes les pages, et les imprimer au besoin ; mais, en examinant plus sérieusement ce moyen, spécieux au premier coup d'oeil, je ne pus me dissimuler tous ses inconvénients : l'impossibilité de mouvoir sept à huit cents pages de cette nature sans qu'il en résulte jamais aucun accident, est démontrée, du moins pour ceux qui ont quelque idée de l'art typographique.

Enfin j'ai cru trouver le moyen de parer à tous les inconvénients ; c'étoit de conserver toutes les pages, après avoir rendu les caracteres immobiles ; et j'entrevis sur-le-champ dans ce procédé son avantage le plus précieux : car, en supposant ma nouvelle édition inférieure pour la correction à toutes celles qui ont paru, je la voyois déjà exempte de fautes, puisque je me réservois continuellement la faculté de les corriger à l'instant où elles seroient découvertes, et sans craindre d'en commettre jamais de nouvelles. Je fis d'abord un petit essai qui réussit passablement ; et je me mis à graver et à fondre les chiffres, ne doutant nullement de la réussite.

Mais lorsque je voulus entreprendre la dernière et la plus importante opération, c'est-à-dire de souder ensemble tant de lettres à-la-fois, pour n'en faire qu'un seul corps, j'éprouvai des difficultés, des contrariétés renaissantes et si bizarres, que j'en fus quelquefois découragé : cependant la honte de renoncer à mon entreprise, le chagrin de priver le public d'un avantage qu'un autre plus habile eût pu lui procurer, l'amour propre enfin, firent que je m'opiniâtraï contre les difficultés. Insensiblement je remontai à la source, et je m'aperçus que, pour détruire le vice principal, il auroit fallu presque tout recommencer ; je n'en avois ni les facultés ni peut-être le courage ; je fus donc obligé d'employer toute mon industrie à combattre des défauts que j'aurois dû éviter, au moins en partie ; je réussis dans cette lutte singulière, et je fus heureux au point que peut-être aucune des personnes qui font usage de ces tables ne s'en appercevra : d'ailleurs ces défauts sont compensés par d'autres petits avantages, tels que la justesse des cadres, filets, etc.

Les chiffres que j'ai gravés pour cette édition sont plus forts que ceux de l'édition d'Alex. Jombert ; j'ai cru que cet avantage étoit préférable à celui que pouvoit procurer un peu moins de grandeur dans le format ; mais la supériorité que mes éditions doivent obtenir sur toutes celles qui ont été faites, c'est que, dans peu d'années, elles seront absolument exemptes de fautes : l'intérêt général engagera tous les mathématiciens, de quelque pays qu'ils soient, à m'indiquer les fautes qui auront sans doute échappé, quoique les épreuves, avant de souder et de fixer les pages, aient été lues plusieurs fois avec attention, et que depuis elles aient encore été relues deux fois. Je ferai publier dans les journaux les fautes qui auront été reconnues, et je m'engage même à en fournir les feuillets corrigés aux personnes qui auroient eu des exemplaires incorrects.

Je nomme ces tables, *stéréotypes*, des mots *τύπος*, type, *στερεός*, solide, immobile ; je ne les ai pas appelées polytypes, mon procédé n'étant pas le même que celui du polytypage que je connois peu, mais dont l'idée, très ancienne, est ingénieuse ; cependant je ne crois pas qu'on soit parvenu à faire par ce procédé aucun ouvrage important, du moins je n'en connois aucun, et ce que j'en ai vu m'a paru très peu satisfaisant, les caractères n'ayant pas conservé entre eux le niveau, et sur-tout n'étant que rarement bien formés ; d'ailleurs, je doute qu'on puisse parvenir à corriger les fautes, comme j'y réussis par mon procédé : peut-être n'a-t-on pas encore trouvé le moyen de le perfectionner ; mais, en accordant au procédé du polytypage toute la perfection dont il peut être susceptible, il sera toujours très inférieur au mien, puisque j'emploie le caractère au moment où il sort des mains du fondeur, et que le polytypage n'en peut avoir que la contre-épreuve.

La commission des travaux publics m'a confié l'exécution des tables centésimales, in-folio, calculées par le bureau du cadastre ; j'espère que les auteurs de la Typographie s'apercevront que, pour la première fois, elle aura répandu sur un ouvrage de mathématiques une élégance qui portera avec elle son utilité ; et peut-être qu'entraîné par les avantages que mon procédé peut procurer au public, je pourrai, après avoir été utile aux mathématiciens, l'être un jour aux littérateurs, en stéréotypant Virgile, Horace, et les bons auteurs de l'antiquité.

N. B. (An 8.) Quoique, depuis quelques années, j'aie imaginé un autre procédé Stéréotype assez connu par les éditions Françaises, Latines et Anglaises publiées depuis deux ans, néanmoins j'ai cru devoir me servir de mon premier procédé pour l'édition des petites tables de Logarithmes que le citoyen Lalande va publier, et que j'imprime actuellement.

A V E R T I S S E M E N T D E F. C A L L E T .

C'est à Jean Néper, baron écossais, que nous sommes redevables de l'invention admirable des logarithmes. Il publia cette heureuse découverte au commencement du dernier siècle, dans un ouvrage latin, qui a pour titre : *De mirifici logarithmorum canonis constructione* (a) ; le système qu'il adopta d'abord fut celui des logarithmes naturels ou hyperboliques, qui ont l'unité pour module. Henri Briggs, contemporain de Néper, composa un autre système de logarithmes, auquel il donna pour base le nombre 10, qui est celle de notre numération. Ce système ayant eu l'aveu de l'auteur des logarithmes, Briggs calcula avec quatorze décimales trente chiliades de logarithmes, savoir ceux des nombres depuis 1 jusqu'à 20000 et depuis 90000 jusqu'à 100000 ; cet ouvrage (b) précédé d'un discours anglois sur la nature, les propriétés et les usages des logarithmes, parut à Londres en 1624 sous le titre d'Arithmétique logarithmique. Adrien Vlacq remplit la lacune qu'avoit laissée Henri Briggs ; il calcula en outre les logarithmes des sinus, tangentes et sécantes de minute en minute, et avec dix décimales pour tous les degrés du quart de cercle ; il publia ses grandes tables, qui parurent à Goude en 1628 ; elles contiennent, avec dix décimales, les logarithmes des nombres depuis 1 jusqu'à 100000 ; les logarithmes-sinus, tangentes et sécantes des 5400 minutes du quart de cercle et une arithmétique logarithmique écrite en latin, et qui dans quelques exemplaires se trouve traduite en français et en anglais.

Adrien Vlacq calcula ensuite avec dix décimales les logarithmes-sinus, cosinus, tangentes et co-tangentes de dix en dix secondes par le moyen des sinus naturels, etc. de l'*Opus palatinum*. Cette table précédée d'une trigonométrie rectiligne et sphérique écrite en latin et terminée par les vingt premières chiliades des logarithmes de Briggs, parut à Goude en 1633 sous le titre *Trigonometricæ artificialis*. La même année on imprima à Goude des tables centésimales que Briggs avoit calculées et dont il avoit prié Vlacq de soigner l'édition,

(a) Cet ouvrage est extrêmement rare.

(b) Il est aussi rare que le *Canon mirificus* de Néper ; je n'en ai vu qu'un seul exemplaire qui m'a été communiqué par le C. Lalande.

elles contiennent avec quatorze figures décimales les sinus naturels , et leurs logarithmes pour tous les centièmes des quatre-vingt-dix degrés du quart de cercle, ainsi que les tangentes et sécantes naturelles et les logarithmes tangentes des mêmes arcs, mais avec dix figures seulement ; ces tables parurent précédées d'un ouvrage latin de Gellibrand intitulé *Trigonometria britannica*.

Vers le commencement de ce siècle, la fécondité des logarithmes ayant étendu leur usage sur toutes les branches des mathématiques, et la rareté des tables de Briggs et de Vlacq commençant à se faire sentir, Sherwin publia en 1724, un volume in-8°. de tables contenant les logarithmes des nombres depuis 1 jusqu'à 101000 avec sept figures, les sinus, tangentes, sécantes, et leurs logarithmes de minute en minute ; précédées d'un discours sur la construction des tables de logarithmes, où il rassembla les méthodes de Wallis, Halley, Sharp, etc. Les deux premières éditions de cet ouvrage étant épuisées, Gardiner en donna une troisième, qui parut en 1741 ; et pour suppléer aux tables de Vlacq, qu'il étoit difficile de se procurer, il publia en 1742, ses grandes tables in-4°. , où les logarithmes-sinus sont exprimés avec sept décimales de dix en dix secondes : ces tables devinrent bientôt aussi rares que celles de Vlacq.

Jean Aubert, imprimeur d'Avignon, donna en 1770 une nouvelle édition des tables de Gardiner, un volume grand in-4°. ; cette édition fut revue par le P. Pezenas ; l'augmentation principale qu'on y remarque, consiste en des logarithmes des sinus de seconde en seconde pour les quatre premiers degrés calculés par le C. Mouton ; il en avoit déposé le manuscrit à l'Académie des sciences ; le C. Lalande, dont les talens et le zèle pour les sciences sont connus, en fit part au P. Pezenas. Cette édition, d'ailleurs assez bien exécutée, et plus complète que celle de Londres, lui céda pour la correction.

Les Astronomes, et plus particulièrement les Marins, firent remarquer à M. Jombert que les tables de Gardiner, pour eux d'une utilité indispensable, étoient d'un service incommode en mer à cause de leur volume, et l'engagerent à en donner une édition portative. Le C. Firmin Didot en a parlé au commencement de cet avertissement ; je n'ajouterai rien à ce qu'il en a dit.

Je vais rendre compte en peu de mots des augmentations que j'ai faites dans l'édition que nous publions aujourd'hui.

1°. J'ai ajouté cinq mille logarithmes à la table des logarithmes des nombres : elle est poussée jusqu'à 108000 ; c'est le nombre de secondes contenues dans 30 degrés.

2°. On voit à gauche de la colonne des nombres deux nouvelles colonnes qui, combinées avec elle et avec les nombres 1, 2, 3, etc. écrits en haut des colonnes suivantes, servent à passer de la numération sexagésimale à la décimale, et à revenir de celle-ci à celle-là.

3°. J'ai placé au haut de chaque page certains logarithmes marqués par les lettres S et T ; ils servent à trouver les logarithmes-sinus et tangentes des petits arcs ; la lettre V marque la variation : voyez page 113.

4°. On a souvent besoin d'avoir avec plus de sept ou huit figures les logarithmes des nombres et les nombres correspondans aux logarithmes. Deux tables où les logarithmes ont vingt figures et une table anti-logarithmique où les nombres ont aussi vingt figures, remplissent cet objet, lorsqu'il s'agit des logarithmes vulgaires ; ces tables se trouvent dans l'ancienne édition. Trois nouvelles tables disposées comme les précédentes, et en regard de celle-ci, donnent avec vingt figures les logarithmes hyperboliques et les nombres correspondans à ces logarithmes.

5°. Dans d'autres cas, qui sont très rares, on a besoin de plus de vingt figures ; pour ne rien laisser à désirer, j'ai emprunté de Sherwin deux tables où l'approximation est poussée jusqu'à 61 figures, et une de Schulze où les logarithmes hyperboliques ont 48 figures ; j'ai placé cette seconde table en regard de la première des tables de Sherwin, et j'en ai calculé une quatrième que j'ai mise en regard de la seconde.

6°. On a souvent besoin de convertir un logarithme hyperbolique en un logarithme vulgaire, et réciproquement. J'ai dressé deux petites tables au moyen desquelles on opere facilement ces sortes de conversions.

7°. Les logarithmes sinus et tangentes, sont calculés de seconde en seconde pour les cinq premiers degrés.

8°. Depuis quelques années on a repris la division centésimale adoptée par Briggs ; on a fait plus , on a subordonné à la même loi la graduation du *quadrant* , c'est-à-dire , qu'on a considéré l'angle droit comme une unité à laquelle on a rapporté tous les autres angles ; ainsi , les angles sont mesurés par des fractions qui ont pour dénominateur commun le *quadrant* ou quart de circonférence, et pour numérateur l'arc que chacun d'eux comprend entre ses côtés. Ce nouveau système exigeoit de nouvelles tables trigonométriques ; le C. Borda s'est occupé le premier de ce travail ; il y a plus de deux ans que le manuscrit est terminé. Je me suis livré à un travail moins étendu , et les tables que je donne ici peuvent être considérées comme l'abrégé de celles du C. Borda ; on y trouve les logarithmes-sinus, co-sinus et tangentes, pour tous les dix-millièmes du *quadrant* ; celles du C. Borda offrent en outre les logarithmes-cotangentes , sécantes et co-sécantes, les parties proportionnelles des différences et, pour les trois premiers centièmes, les logarithmes-sinus, tangentes, etc. y sont calculés de cent-millièmes en cent-millièmes. J'ai trouvé le moyen de suppléer aux omissions que j'ai faites pour me renfermer dans un cadre donné.

9°. Une table où l'on trouve les sinus naturels et leurs logarithmes avec quinze figures pour chaque millième du quart de cercle.

10°. A la suite de cette table , il en vient deux petites qui servent à transformer les parties décimales du *quadrant* en degrés anciens , et les degrés anciens en parties décimales du *quadrant*. Une table destinée à remplir ce second objet se trouve dans l'instruction sur les poids et mesures ; mais l'approximation y est limitée, la mienne n'y met aucunes bornes.

11°. J'aurois bien voulu y joindre les parties proportionnelles des différences ; n'ayant pas trouvé le moyen de les mettre à leur vraie place , j'ai construit à part une table des parties proportionnelles qui sert aussi aux tables centésimales.

Enfin j'ai fait toutes les augmentations que j'ai jugées utiles , et dont la plupart m'ont été demandées par plusieurs savans qui se sont empressés à me donner des avis sur cette nouvelle édition ; j'ai tiré parti des conférences que j'ai eues à ce sujet avec les C. C. Lagrange, Laplace, Lalande, Prony, Cousin, Maudit , et des notes que m'ont données les C. C. Delambre , Servieres , etc. Je dois faire une mention particulière du C. Borda ; il a bien voulu me confier ses tables manuscrites, qui ont servi à la revision des épreuves des miennes. Le C. Theveneau, plein de sagacité pour ce genre pénible de travail , a relu toutes les épreuves, et collationné les tables centésimales sur celles calculées au bureau du Cadastre.

On s'occupe dans ce bureau , sous la direction du C. Prony , d'un travail considérable, dont les résultats seront bien précieux , tant par l'exactitude que par la correction. Voici la nomenclature des différentes parties de cette vaste entreprise , extraite d'une note qui m'a été communiquée par le C. Garnier , chef du bureau du Cadastre. 1°. Une table de sinus naturels où en parties du rayon, calculés avec 22 décimales exactes, pour chaque dix-millième du quart de cercle, et 5 ordres de différences : 2°. un tableau offrant les tangentes naturelles, avec pareil nombre de décimales, de centième en centième, et tous les ordres de différences nécessaires, pour interpoler cent résultats : 3°. une table de logarithmes sinus et tangentes, pour chaque cent-millième du quart de cercle, avec 12 décimales, et trois ordres de différences : 4°. les logarithmes-rapport des arcs aux sinus, et des tangentes aux arcs, pour les 5 premiers centièmes du quart de cercle, avec le même nombre de décimales et deux ordres de différences ; 5°. une table de logarithmes des nombres, depuis 1 jusqu'à 200000, avec 12 décimales, et 3 ordres de différences : 6°. un recueil de tables astronomiques , où les résultats de l'observation et du calcul sont ramenés à la graduation centésimale.

Tout ce que l'on peut désirer de plus, soit d'explications, soit de Tables, se trouve dans l'Astronomie de Lalande, en 3 vol. in-4°, où l'auteur a rassemblé, avec autant de clarté que d'étendue, tout ce qui est nécessaire à la théorie et à la pratique de l'Astronomie tant sur terre que sur mer.

L'élogé de Fr. CALLET est dans l'Hist. de l'Astro. pour l'an 6 (1798), par Jér. LALANDE.

PRÉCIS ÉLÉMENTAIRE

SUR

L'EXPLICATION DES LOGARITHMES,

ET SUR

LEUR APPLICATION

Aux différens usages des calculs de la Géométrie-pratique ,
de l'Astronomie , de la Navigation , etc.

EXPLICATION ET USAGE DES LOGARITHMES.

Définition des Logarithmes , maniere de les exprimer.

I. **L**E logarithme vulgaire d'un nombre est l'exposant de la puissance à laquelle il faut élever 10, pour avoir ce nombre. Ainsi 3 est le logarithme de 1000, parce qu'il faut élever 10 au cube, ou à la troisième puissance, pour avoir 1000. De même $\frac{1}{2}$, ou 0,5 est le logarithme de 3,16227766 parce qu'il faut élever 10 à la puissance $\frac{1}{2}$ pour avoir 3,16227766.

En général, soit $n = (10)^{\pm x}$, on aura $\pm x = L. n$.
(la lettre L. suivie d'un nombre indique le logarithme de ce nombre.)

Le nombre 10, dont les puissances ont pour logarithmes les exposans de ces puissances, se nomme la base des logarithmes vulgaires. Henri Briggs a choisi ce nombre parce que c'est la base de la numération vulgaire. Jean Néper, Baron écossais, à qui nous sommes redevables de l'invention des logarithmes, avoit pris pour base un autre nombre que 10. Nous en parlerons plus bas. Quant à présent, nous nous bornons à dire que a représentant la base d'un système de logarithmes,

Si $n = a^{\pm x}$; nous aurons $\pm x = L. n$. Revenons aux logarithmes vulgaires : il suit de leur définition que les termes de la suite décimale des nombres

... $(10)^3$: $(10)^2$: $(10)^1$: $(10)^0$: $(10)^{-1}$. $(10)^{-2}$: $(10)^{-3}$
ou 1000 : 100 : 10 : 1 : 0,1 : 0,01 : 0,001

ont respectivement pour logarithmes

... 3 . 2 . 1 . 0 . -1 . -2 . -3 ...

II. Le logarithme d'un nombre compris entre deux termes quelconques de la première série, est composé de l'exposant du second de ces deux termes, et d'une fraction décimale. Par exemple : 937 étant compris entre 1000 ou $(10)^3$ et 100 ou $(10)^2$; son logarithme est $2 + 0,97173959$ = 2,97173959. De même 0,0937 étant compris entre 0,1 ou $(10)^{-1}$ et 0,01 ou $(10)^{-2}$; son logarithme est $-2 + 0,97173959$. En général,

si le nombre a est compris entre $(10)^{\pm n + 1}$ et $(10)^{\pm n}$, on aura :
 L. $a = \pm n + A$. (A exprimant une fraction décimale) l'exposant n est ce qu'on appelle la caractéristique du logarithme de a . Cet exposant est toujours un nombre entier positif, ou négatif, ou zéro; il indique la place qu'occupe la première figure significative du nombre a , en dessus ou en dessous de celle des unités. (Les caractéristiques des logarithmes ne sont point exprimées dans ces Tables, parcequ'on les trouve sur-le-champ et à la seule inspection du nombre dont on cherche le logarithme.) Quant à la fraction qui fait partie du logarithme, elle est toujours positive.

III. Lorsque la caractéristique d'un logarithme est négative, la fraction décimale qui l'accompagne étant telle que les Tables la donnent, c'est-à-dire positive, en ajoutant une unité à la caractéristique et en substituant à la fraction décimale son complément arithmétique, on changera ce logarithme en un autre qui sera entièrement négatif.

Par exemple, le nombre 0,0937 a pour logarithme $-2 + 0,97173959$ qu'on peut mettre sous cette forme $-2 + 1 - 1 + 0,97173959$, ou sous celle-ci $-2 + 1 - (1 - 0,97173959)$, qui se réduit à $-1,02826041$. On aura donc L. 0,0937 = $-1,02826041$; expression toute négative. Par où l'on voit que -1 ou $-2 + 1$ est ce que devient -2 , lorsqu'on lui a ajouté $+1$, et que 0,02826041 ou bien $1 - 0,97173959$ est le complément arithmétique de 0,97173959. Pareillement si L. $a = -n + A$, en observant que $-2 + A = -n + 1 - 1 + A = -(n - 1) - (1 - A)$, nous aurons, L. $a = -(n - 1) - (1 - A)$. Logarithme entièrement négatif dont la nouvelle caractéristique $-(n - 1)$ ou $-n + 1$ est égale à la première $-n$ augmentée de l'unité, et dont la partie décimale $1 - A$ est le complément arithmétique de A .

IV. Il est néanmoins beaucoup plus commode de mettre ces sortes de logarithmes sous la forme de quantités positives, il ne faut pour cela que substituer à leur caractéristique son complément arithmétique; ainsi au lieu de $-2 + 0,97173959$, nous pouvons écrire $+8,97173959$. Mais ce logarithme étant celui de 0,093700000 qui est bien différent de 0,0937, ne doit-on pas craindre de se tromper? Nous observerons qu'une telle erreur seroit trop grossière pour que le calculateur, dans le cas où il se seroit mépris, ce qui est bien rare, ne s'aperçût pas d'où elle seroit venue. Il connoît les nombres sur lesquels il opère, et sait à très peu près de quel ordre seront ceux qui résulteront de ses opérations; il n'est donc pas possible qu'il se trompe de dix ordres. Si pourtant on vouloit éviter tout soupçon d'erreur, dans les logarithmes qui appartiennent à des nombres plus grands que l'unité, on pourroit séparer par une virgule la caractéristique de la partie décimale; et mettre un point au lieu de la virgule, dans ceux qui appartiennent à des nombres moindres que l'unité, ainsi qu'on le voit dans la table suivante.

Nombres.	Logarithmes.	Nombres.	Logarithmes.
543210000	9,7349678	0,54321	9.7349678
54321000	8,7349678	0,054321	8.7349678
54321000	7,7349678	0,0054321	7.7349678
5432100	6,7349678	0,00054321	6.7349678
543210	5,7349678	0,000054321	5.7349678
54321	4,7349678	0,0000054321	4.7349678
5432	3,7349678	0,0000005432	3.7349678
543	2,7349678	0,0000000543	2.7349678
54	1,7323938	0,0000000054	1.7323938
5	0,6989700	0,0000000005	0.6989700

PROPRIÉTÉS DES LOGARITHMES.

V. Représentons par a, b, c, d , etc. des nombres quelconques dont les logarithmes soient respectivement $L. a, L. b, L. c, L. d$, etc. ; nous aurons évidemment ces équations

$a = (10)^{L. a}$; $b = (10)^{L. b}$; $c = (10)^{L. c}$; $d = (10)^{L. d}$; etc. lesquelles multipliées par ordre, ou divisées de même, donneront

$$a \times b = (10)^{L. a} \times (10)^{L. b} = (10)^{L. a + L. b} ;$$

donc $L. (a \times b) = L. a + L. b$. Pareillement

$$a \times b \times c \times d = (10)^{L. a} \times (10)^{L. b} \times (10)^{L. c} \times (10)^{L. d} \\ = (10)^{L. a + L. b + L. c + L. d} ;$$

donc $L. (a \times b \times c \times d) = L. a + L. b + L. c + L. d$; de même

$$\frac{a}{b} = \frac{(10)^{L. a}}{(10)^{L. b}} = (10)^{L. a - L. b} ;$$

donc $L. \frac{a}{b} = L. a - L. b$. Pareillement

$$\frac{a \times c}{b \times d} = \frac{(10)^{L. a} \times (10)^{L. c}}{(10)^{L. b} \times (10)^{L. d}} = (10)^{L. a + L. c - L. b - L. d}$$

donc $L. \left(\frac{a \times c}{b \times d} \right) = L. a + L. c - L. b - L. d$.

Ce qui nous apprend 1°. que la somme des logarithmes des facteurs d'un produit est égale au logarithme de ce produit ; 2°. que la différence des logarithmes des termes d'une division est égale au logarithme du quotient de cette division. Notez bien que c'est le logarithme du diviseur qui a le signe $-$, et que par conséquent, c'est lui qui doit être retranché. Ainsi

$L. \frac{504}{21} = L. 504 - L. 21$, et non pas $L. 21 - L. 504$. Cette différence

donneroit le logarithme de $\frac{21}{504} = \frac{1}{24}$, et non pas celui de $\frac{504}{21} = 24$.

Telles sont les propriétés fondamentales des logarithmes, d'où dérivent toutes les autres.

Il suit de la première que

$$L. a^2 - L. (a \times a) = L. a + L. a = 2. L. a. \text{ Pareillement}$$

$$L. a^3 = 3. L. a ; L. a^4 = 4. L. a ; \text{ et en général}$$

$L. a^n = n. L. a$; c'est-à-dire, que pour avoir le logarithme d'une quantité a élevée à une puissance dont l'exposant est n , il faut multiplier le logarithme de a par l'exposant n ; d'où il suit que pour avoir le logarithme de la racine quarrée, cubique etc. d'une quantité quelconque, il faut diviser le logarithme de cette quantité par l'indice de la racine ; ainsi

$$L. a^{\frac{1}{n}} = \frac{1}{n} L. a. \text{ En effet,}$$

$$L. \left(a^{\frac{1}{n}} \right)^n = n \times \frac{1}{n} L. a, \text{ ou } L. a^{\frac{n}{n}} = \frac{n}{n} L. a, \text{ ou, enfin}$$

$$L. a^1 = 1 \times L. a, \text{ équation identique. Donc } L. a^{\frac{1}{n}} = \frac{1}{n} L. a.$$

On a de même $L. \frac{m}{a^n} = \frac{m}{n} L. a$; ainsi la règle que nous venons de déduire de l'équation $L. a^n = n L. a$ est générale ; elle s'étend aux cas où n est une fraction quelconque.

Il suit de la seconde propriété des logarithmes que $L. \frac{1}{a} = -L. a$; car $L. \frac{1}{a} = L. 1 - L. a = 0 - L. a$. Pareillement $L. \frac{1}{a^n} = -n L. a$, ce qui a lieu, soit que n désigne un entier, soit qu'elle exprime une fraction.

Pareillement

$$L. \left(\frac{a}{b} \right)^n = n L. \left(\frac{a}{b} \right) = n \times (L. a - L. b) ; \text{ de même}$$

$$L. \left(\frac{a^m \cdot b^n \cdot c^p}{f^q \cdot g^r \cdot h^s} \right) = m \cdot L. a + n \cdot L. b + p \cdot L. c - q \cdot L. f - r \cdot L. g - s \cdot L. h. \quad \text{Ainsi des autres.}$$

VI. Pour ramener, autant qu'il est possible, toutes les opérations numériques à des additions, on a coutume de substituer aux logarithmes affectés du signe $-$, ce qu'on nomme les compléments de ces logarithmes. Le complément du logarithme d'un nombre est le logarithme du réciproque de ce nombre. Deux nombres sont dits réciproques l'un de l'autre quand leur produit équivaut à 1.

ainsi 3 ou $\frac{3}{1}$ et $\frac{1}{3}$ sont réciproques l'un de l'autre, parce que 3 fois $\frac{1}{3}$ font $\frac{3}{3}$ ou 1 ; de même $\frac{5}{6}$ et $\frac{6}{5}$ sont réciproques l'un de l'autre, parce que

$$\frac{5}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{30}{30} = 1. \quad \text{En général } \frac{b}{1} \text{ et } \frac{1}{b} \text{ sont réciproques l'un de l'autre,}$$

parce que $\frac{b}{1} \times \frac{1}{b} = \frac{b}{b} = 1$. Il en est de même de $\frac{m}{n}$ et de $\frac{n}{m}$ dont

$$\text{le produit } \frac{m}{n} \times \frac{n}{m} = \frac{mn}{mn} = 1. \quad \text{Puisque } a \times \frac{1}{a} = 1 ; b \times \frac{1}{b} = 1 ; \text{ etc.}$$

nous aurons $L. a + L. \frac{1}{a} = L. 1 = 0$; ce qui est évident, puisque

$L. \frac{1}{a} = -L. a$. Si nous désignons par L' . le complément d'un logarithme, nous aurons $L'. a = -L. a$; $L'. b = -L. b$, etc. ; et nous pourrons substituer $L'. a$, $L'. b$, partout où nous aurons $-L. a - L. b$, etc. ce qui nous donnera des formules où il n'entrera que des logarithmes positifs. On aura, par exemple :

$$L. \left(\frac{a}{b} \right) = L. a + L'. b. \quad \text{Ainsi des autres.}$$

Souvent au lieu du complément d'un logarithme on lui substitue ce qu'on nomme son complément arithmétique, c'est-à-dire, un nombre qui, ajouté à ce logarithme, donne une somme égale au logarithme d'une puissance entière de 10 telle que $(10)^{10}$, dont le logarithme est 10 ; mais dans ce cas on commet volontairement une erreur par ces sortes de substitutions ; il faut la corriger, ce qui se fait en supprimant du résultat, autant de dizaines qu'on a introduit de compléments arithmétiques.

Pour trouver le complément d'un logarithme, ajoutez une unité positive à sa caractéristique, puis changez son signe ; retranchez ensuite de neuf

chaque figure de la fraction décimale du logarithme en question, excepté la dernière figure significative à droite, que vous soustrayerez de 10 : mais si cette fraction est zéro, il faut seulement changer le signe de la caractéristique ; ainsi le complément de

L. 8 = 0,9030900 est L'. 8 = - 1 + 0,0969100 qu'on a coutume d'écrire ainsi : $\bar{1}$, 0969100. Le signe - placé au-dessus de la caractéristique 1, n'affecte que cette caractéristique. De même L. 54321 = 4,7349678 a pour complément L'. 54321 = $\bar{5}$, 2650322. Pareillement L. 1000 = 3,0000000 a pour complément L'. 1000 = $\bar{3}$, 0000000. Pour avoir le complément arithmétique d'un logarithme, il suffit de retrancher de 9 tous les chiffres de ce logarithme, excepté le dernier chiffre significatif à droite qu'on retranche de 10. Quant aux zéros qui viennent après ce dernier, on les écrit tels qu'ils sont. Ainsi le complément arithmétique

de 0,9030900 est 9,0969100 ; celui
de 4,7349678 est 5,2650322 ; celui
de 3,0000000 est 7,0000000 ; ainsi des autres.

INVENTION DES LOGARITHMES.

VII. La détermination des logarithmes des nombres qui sont des puissances entières de 10, n'a présenté aucune difficulté à l'inventeur des logarithmes. Il n'en a pas été de même de la recherche des logarithmes des autres nombres. Voici, à peu de chose près, de quelle manière on a procédé à cette recherche.

On a formé, par des extractions de racines quarrées, une table des puissances de 10 dont les exposans décroissent suivant la loi des termes de la progression sous-double ; et à côté de ces puissances, on a écrit leurs exposans, comme on le voit dans la table suivante, où

$A = (10)^{\frac{1}{2}}$; $B = A^{\frac{1}{2}} = (10)^{\frac{1}{4}}$; $C = B^{\frac{1}{2}} = (10)^{\frac{1}{8}}$
Ainsi des autres, jusqu'au soixantième M'' qui est égal à une puissance de

10 dont l'exposant est $\frac{1}{(2)^{60}}$.

Il suit de la construction de cette table que si, dans l'une quelconque des puissances de 10 qu'elle offre, on ne prend que deux fois autant de décimales qu'il y a de zéros à la suite de l'unité, la partie décimale de cette puissance sera la moitié de la partie décimale de la puissance précédente, en ne prenant pas plus de décimales dans cette précédente que dans celle dont il s'agit.

Le terme H'' , par exemple, ayant seize zéros à la suite de l'unité, en me bornant à trente-deux figures, j'aurai, $I'' - 1 = \frac{1}{2}(H'' - 1)$; j'aurai de même, en me bornant à trente-quatre décimales, à trente-cinq, à trente-six, etc., $L'' - 1 = \frac{1}{2}(K'' - 1)$; $M'' - 1 = \frac{1}{2}(L'' - 1)$; etc. : or dans la suite des logarithmes ou exposans de ces puissances on a $i'' = \frac{1}{2}h''$; . . .

$l'' = \frac{1}{2}k''$; $m'' = \frac{1}{2}l''$, etc. Nous aurons donc la suite de rapports égaux.

$h'' : H'' - 1 :: i'' : I'' - 1 :: k'' : K'' - 1 :: l'' : L'' - 1$, etc.

C'est-à-dire, que quand un nombre ne surpasse l'unité que d'une très petite quantité, le rapport du logarithme de ce nombre à ce même nombre, diminué de l'unité, est un rapport constant. En divisant m'' par $M'' - 1$, on trouve que ce rapport est

0,43429 44819 03251 8276. Pour l'obtenir avec un plus grand nombre de décimales, il faut prolonger la table suivante jusqu'à ce qu'on ait à la suite de l'unité autant de zéros qu'on veut de décimales dans ce

T A B L E
des Puissances fractionnaires de 10.

A	3.16227	76601	68379	33199	88935	44	Le premier nombre de cette table , désigné par la lettre A, est la racine
B	1.77827	94100	38922	80122	54211	95	
C	1.33352	14321	63324	02567	59316	38	
D	1.15478	19846	89458	17966	61828	538	
E	1.07460	78283	21317	49721	59415	260	
F	1.03663	29284	37697	99729	16517	222	quarrée ou la puissance $\frac{1}{2}$ de 10. Le second nombre désigné par B, est la racine quarrée du premier nombre
G	1.01815	17217	18181	84147	42268	8723	
H	1.00903	50448	41447	43775	92544	2324	
I	1.00450	73642	54462	51566	47946	9401	
K	1.00225	11482	92912	91546	56736	38702	
L	1.00112	49413	99879	87588	54264	34283	Pareillement , le troisieme nombre C est la racine quarrée
M	1.00056	23126	02208	63661	85113	67769	
N	1.00028	11167	87780	13239	92573	65749	
O	1.00014	05485	16947	25816	27711	87848	
P	1.00007	02717	89111	43553	88136	38671	
Q	1.00003	51352	77461	85660	85823	35859	du précédent B , et par conséquent , la racine huitieme ou la puissance $\frac{1}{8}$ de 10. Il en est de même du quatrieme , qui est la racine quarrée du troisieme , ou la puissance $\frac{1}{16}$ de 10 ; du cinquieme qui est la racine quarrée du quatrieme ou la puissance $\frac{1}{32}$ de 10 ; et ainsi de suite.
R	1.00001	75674	84422	67383	38472	65272	
S	1.00000	87837	03634	61214	65743	15618	
T	1.00000	43918	42173	16723	62820	01488	
U	1.00000	21959	18675	55420	33171	37517	
V	1.00000	10979	58735	02040	97547	59577	902
X	1.00000	05489	79216	82111	46266	17596	6447
Y	1.00000	02744	89570	73829	50912	62045	7162
Z	1.00000	01372	44775	95108	32826	99498	7655
A'	1.00000	00686	22385	62102	57371	89369	45757
B'	1.00000	00343	11192	22188	39127	51151	17205
C'	1.00000	00171	55595	96378	47199	39262	29912
D'	1.00000	00085	77797	94510	30511	78124	08588
E'	1.00000	00042	88898	96335	41984	29131	68398
F'	1.00000	00021	44449	47937	77674	29764	05310
G'	1.00000	00010	72224	73911	40507	69297	92943
H'	1.00000	00005	36112	36941	33171	48329	93120
I'	1.00000	00002	68056	18467	07315	15094	87244
K'	1.00000	00001	34028	09232	63839	92781	11136
L'	1.00000	00000	67014	04616	09465	55199	12494
M'	1.00000	00000	33507	02307	99119	17301	72359
N'	1.00000	00000	16753	51153	98156	18576	40443
O'	1.00000	00000	08376	75576	98727	24269	58816
P'	1.00000	00000	04188	37788	49275	90880	14060
Q'	1.00000	00000	02094	18894	24616	02626	40694
R'	1.00000	00000	01047	09447	12302	53109	78762
S'	1.00000	00000	00523	54723	56149	89564	03985
T'	1.00000	00000	00261	77361	78074	60489	30643
U'	1.00000	00000	00130	88680	89037	21678	97484
V'	1.00000	00000	00065	44340	44518	58698	06782
X'	1.00000	00000	00032	72170	22259	28813	67901
Y'	1.00000	00000	00016	36085	11129	64273	00078
Z'	1.00000	00000	00008	18042	55564	82103	04071
A''	1.00000	00000	00004	09021	27782	41043	15543
B''	1.00000	00000	00002	04510	63891	20519	48648
C''	1.00000	00000	00001	02255	31945	60259	22043
D''	1.00000	00000	00000	51127	65972	80129	47951
E''	1.00000	00000	00000	25563	82986	40064	70708
F''	1.00000	00000	00000	12781	91493	20032	34537
G''	1.00000	00000	00000	06390	95746	60016	17064
H''	1.00000	00000	00000	03195	47873	30008	08481
I''	1.00000	00000	00000	01597	73936	65004	04227
K''	1.00000	00000	00000	00798	86968	32502	02110
L''	1.00000	00000	00000	00399	43484	16251	01054
M''	1.00000	00000	00000	00199	71742	08125	53527

Logarithmes ou Exposants des puissances fractionnaires de 10.

a	0.5	Soient $1+p, 1+q, 1+r, 1+s, \text{etc.}$ des termes consécutifs									
b	0.25	de la suite des puissances fractionnaires de 10, on aura,									
c	0.125										
d	0.0625										
e	0.03125	$x = \frac{63v}{64} - \frac{651u}{2048} + \frac{915t}{32768} - \frac{651s}{262144} + \frac{63r}{1048576} - \frac{q}{2097152} + \text{etc.}$									
f	0.015625	$v = \frac{31u}{32} - \frac{155t}{512} + \frac{155s}{4096} - \frac{31r}{16384} + \frac{q}{32768} - \text{etc.}$									
g	0.0078125										
h	0.00390625										
i	0.001953125	$u = \frac{15t}{16} - \frac{35s}{128} + \frac{15r}{512} - \frac{q}{1024} + \frac{21p^5}{268435456} - \text{etc.}$									
k	0.0009765625										
l	0.00048828125	$t = \frac{7s}{8} - \frac{7r}{32} + \frac{q}{64} - \frac{7p^4}{124288} + \frac{203p^2}{8388608} - \text{etc.}$									
m	0.000244140625										
n	0.0001220703125										
o	0.00006103515625	$s = \frac{3r}{4} - \frac{q}{8} + \frac{p^3}{1024} - \frac{41p^4}{32768} + \frac{343p^5}{262144} - \text{etc.}$									
p	0.000030517578125										
q	0.0000152587890625	$r = \frac{q}{2} - \frac{p^2}{32} + \frac{3p^3}{128} - \frac{37p^4}{2048} + \frac{119p^5}{8192} - \text{etc.}$									
r	0.00000762939453125										
s	0.000003814697265625										
t	0.0000019073486328125	$q = \frac{p}{2} - \frac{p^2}{8} + \frac{p^3}{16} - \frac{5p^4}{128} + \frac{7p^5}{256} - \text{etc.}$									
u	0.00000095367431640625										
x	0.000000476837158203125	Pour les dix ou douze premiers termes de									
y	0.0000002384187591015625	la suite en question, l'usage de l'extraction									
z	0.00000011920928955078125	de la racine carrée est préférable									
a'	0.000000059604644775390625	à celui de ces formules, mais on peut									
b'	0.0000000298023223876953125	les appliquer au calcul des termes									
c'	0.00000001490116119384765625	suivants, et plus on avance dans la									
d'	0.00000000745058059623828125	suite, plus les calculs deviennent									
e'	0.0000000037252902984619140625	simples, de sorte que la for-									
f'	0.00000000186264514923095703125	mule $s = \frac{3r}{4} - \frac{q}{8}$, suffit									
g'	0.000000000931322574615478515625	pour calculer les dix derniers.									
h'	0.0000000004656612873077392578125										
i'	0.00000000023283064365386962890625										
k'	0.000000000116415321826934814453125										
l'	0.0000000000582076609131674072265625										
m'	0.00000000002910383045673370361328125										
n'	0.000000000014551915228366851806640625	La même table se trouve dans									
o'	0.0000000000072759576141834259033203125	celles de Wlaq; l'application									
p'	0.00000000000363797880709171295166015625	de cette table m'a									
q'	0.000000000001818989403545856175830078125	fait soupçonner qu'il									
r'	0.00000000000090909497017729282379150390625	pouvait s'y être glissé									
s'	0.00000000000045474735088646411895751953125	une ou plusieurs									
t'	0.000000000000227373675443232059478759765625	fautes que j'ai									
u'	0.0000000000001136868377216160297393798828125	reconnues et									
v'	0.00000000000005684341886080801486968991140625	corrigées.									
x'	0.000000000000028421709430404007434844970703125										
y'	0.0000000000000142108547152020037174224853515625										
z'	0.00000000000000710542735760100185871124267578125										
a''	0.000000000000003552713678800500929355621337890625										
b''	0.0000000000000017763568394002504646778106689453125										
c''	0.0000000000000008881784197001252323890533447265625										
d''	0.000000000000000444089209850062616169452667236328125										
e''	0.0000000000000002220446049250313080847263336181640625										
f''	0.00000000000000011102230246251565404236316680908203125										
g''	0.000000000000000055511151231257827021181583404541015625										
h''	0.00000000000000002775557561562891351059079170220705078125										
i''	0.00000000000000001387778780781445675529530585113525390625										
k''	0.000000000000000006938893903907228377647697925567626053125										
l''	0.0000000000000000034694469519361488238489627838134765625										
m''	0.00000000000000000173472347597680709441192448139190673828125										
n''	0.000000000000000000867361737988403547205962240695953369140625										

rapport. Voulons-nous trente-six décimales ; en désignant par Z'' le cent-vingtième terme de la table précédente ; et par z'' son logarithme , nous trouvons que

$$Z'' = 1, \quad \begin{array}{cccccccc} 00000 & 00000 & 00000 & 00000 & 00000 & 00000 & 00000 & 00000 \\ 17322 & 72492 & 22535 & 18356 & 53804 & 51477 & 54413 & 30 \end{array}$$

$$z'' = 0, \quad \begin{array}{cccccccc} 00000 & 00000 & 00000 & 00000 & 00000 & 00000 & 00000 & 00000 \\ 07523 & 16384 & 52626 & 40050 & 99991 & 38382 & 22372 & 35 \end{array}$$

Par conséquent

$$\frac{z''}{Z'' - 1} = 0, \quad 43429 \quad 44819 \quad 03251 \quad 82765 \quad 11289 \quad 18916 \quad 60508 \quad 2$$

Ce rapport est ce qu'on nomme le module des tables ; nous le désignons par k .

Cette propriété reconnue , voyons la méthode de Néper ; et pour fixer les idées , appliquons-la à la recherche du logarithme de 3.

Faisons une table des puissances sous-doubles de 3 , comme nous en avons fait une de celles de 10 ; en désignant par Z le soixantième terme de cette table , nous trouvons

$$Z = 1, \quad 00000 \quad 00000 \quad 00000 \quad 00095 \quad 28942 \quad 64074 \quad 58932 \quad 141$$

Ce nombre ne surpassant l'unité que d'une très petite quantité , nous aurons sensiblement

$$L. Z : Z - 1 :: k : 1 ; \text{ d'où nous tirons } L. Z = (Z - 1) \times k ; \text{ ou}$$

$$L. Z = 0, \quad 00000 \quad 00000 \quad 00000 \quad 00041 \quad 38367 \quad 20724 \quad 85420 \quad 03$$

$$\text{or } L. Z = L. (3) \left(\frac{1}{2}\right)^{60} ; \text{ donc } L. (3) = L. Z \times (2)^{60}$$

$$\text{ou } L. (3) = 0, \quad 47712 \quad 12547 \quad 19662 \quad 4373.$$

On trouvera de même le logarithme de tout autre nombre.

La base a et le module k d'un système de logarithmes sont deux nombres qui dépendent tellement l'un de l'autre , que le choix de l'un d'eux étant fait , l'autre se trouve fixé par ce choix. Si l'on choisit pour base un autre nombre que 10 , le nombre 3 , par exemple , c'est-à-dire , si l'on fait $L. (3) = 1$, on aura $L. Z = m''$; et , en nommant k' le module , on aura

$$\frac{m''}{Z - 1} = \frac{8673617379884035}{9528942640745893} = k' = 0, \quad 910239226625935$$

Le choix d'une autre base détermineroit un autre module.

Réciproquement , le choix du module , détermine la grandeur de la base. Si , par exemple , nous faisons avec Néper , $k = 1$; en nommant b la base qui convient à ce module , nous aurons

$$L. b = 1 ; \left(\frac{1}{2}\right)^{60} \times L. b = m'' ; 1 + m'' = b \left(\frac{1}{2}\right)^{60} ;$$

donc $b = (1 + m'') \left(\frac{1}{2}\right)^{60}$. Faisant le calcul on trouve

$$b = 2, \quad 71828 \quad 18284 \quad 59045 \quad 23536.$$

Pour l'avoir avec trente-six figures , il faut employer la valeur de z'' trouvée ci-dessus ; elle donnera ,

$$b = 2, \quad 71828 \quad 18284 \quad 59045 \quad 23536 \quad 02874 \quad 71352 \quad 66249 \quad 8$$

On peut appliquer la table précédente à la recherche des logarithmes , sans être obligé d'extraire des racines , ainsi qu'on va le voir.

Un nombre étant donné , trouver son logarithme.

Solution.

VIII. Transposez la virgule de manière qu'il n'y ait plus à sa gauche qu'une seule figure significative. Le nombre donné étant ainsi préparé , cherchez-

le dans la table des puissances sous-doubles de 10 ; ou vous l'y trouverez, ou il sera compris entre deux termes voisins de la suite des mêmes puissances. Dans le premier cas, vous aurez immédiatement son logarithme ; dans le second cas, divisez le nombre préparé par le moindre des deux termes voisins entre lesquels il est compris ; opérez sur le quotient de cette division comme sur le nombre préparé ; faites de même sur ceux qui viendront ensuite ; jusqu'à ce que vous soyez arrivé à un quotient où il y ait à la suite de l'unité, moitié autant de zéros, que vous voulez de décimales au logarithme cherché : arrivé à ce dernier quotient, ôtez-en l'unité ; multipliez le reste par le module ; et ajoutez au produit les logarithmes de chacun des diviseurs qui vous auront servi ; la somme sera le logarithme du nombre préparé ; donnez enfin à ce logarithme une caractéristique égale à autant d'unités positives ou négatives qu'il y aura eu de places franchies par la virgule lors de sa transposition à gauche ou à droite ; et vous aurez le logarithme du nombre donné.

Qu'il soit question, par exemple, d'avoir le logarithme de 11, avec vingt figures.

Je le prépare ainsi 1,1

1,1 étant compris entre D et E, je le divise par E ; et j'ai

$$\frac{1,1}{E} = Q' = 1,02362\ 92450, \text{ etc.}$$

Ce premier quotient étant compris entre F et G, je le divise par G ; il m'en vient un second, puis un troisième, puis un quatrième, etc. que je divise respectivement par I, M, N, R, T, U, X, Y, F' et H' ; cette douzième division me donne un quotient

$$Q^{xii} = 1,00000\ 00000\ 25841\ 22491\ 48.$$

J'en ôte l'unité, je multiplie le reste par k , il vient

$$0,00000\ 00000\ 11222\ 70138\ 61 = q^{xii}.$$

Je fais une somme des logarithmes $e, g, i, m, n, r, t, u, x, y, f', h'$ et q^{xii} ; j'ajoute 1 à cette somme, parce que la virgule a été transposée d'une place vers la gauche, et j'ai

$$L. 11 = 1,04139\ 26851\ 58225\ 04075.$$

On trouvera de la même manière le logarithme de tout autre nombre.

Si l'on vouloit insérer entre 1 et 10 un nombre de moyens géométriques désigné par $(2) - 1$; et autant de moyens arithmétiques entre 0 et 1 ; il faudroit, pour obtenir tous ces moyens, combiner par voie de multiplication les puissances de 10 de la table précédente une à une, deux à deux, etc. et combiner de même leurs logarithmes ; mais par voie d'addition ; alors nous aurions les deux progressions dont parlent tous les auteurs élémentaires : progressions où l'on trouveroit, avec vingt figures, les logarithmes de tous les nombres. Mais un tel travail est impraticable ; il seroit la matière d'un nombre immense de volumes ; la table précédente nous en tient lieu.

Depuis l'invention du calcul infinitésimal, on a imaginé des moyens plus expéditifs pour calculer les logarithmes. Nous en parlerons plus bas ; ce qui précède suffit pour passer à la disposition et à l'usage des tables de logarithmes.

DISPOSITION DES TABLES DE LOGARITHMES.

IX. La première table est toute simple ; elle contient les nombres naturels depuis 1 jusqu'à 1200, disposés suivant leur ordre en plusieurs co-

lonnes, au haut desquelles on voit la lettre N initiale du mot nombre ; à côté et à droite de ces colonnes, on en remarque d'autres, au haut desquelles est écrit Log. initiales du mot logarithmes ; de manière que chaque colonne de nombres est immédiatement suivie d'une colonne de logarithmes, et que chaque logarithme est placé à droite et dans l'alignement du nombre auquel il appartient. On n'a pas mis de caractéristique aux logarithmes, parcequ'on la connoît aisément à la seule inspection du nombre, et que d'ailleurs il vaut mieux n'en pas mettre ; car s'il y en avoit une, il pourroit se faire que le calculateur se trompât, et copiât celle qu'il auroit sous les yeux, au lieu de celle qui conviendrait à son logarithme.

Cette Table est nommée Chiliade I, parce qu'en effet elle contient les logarithmes du premier mille. Chiliade est un mot grec francisé, qui signifie assemblage de mille unités ; de même que centaine signifie assemblage de cent.

X. Les Tablessuivantes sont un peu plus composées ; elles s'étendent depuis 1020 jusqu'à 108000. La première colonne, qu'on y remarque vers la gauche, est intitulée N, et contient les nombres naturels depuis 1020 jusqu'à 10800. La colonne suivante, marquée 0, offre les logarithmes qui appartiennent à ces nombres ; ensorte que l'assemblage de ces deux colonnes forme la suite de la Table première, et donne sur-le-champ les logarithmes des nombres depuis 1020 jusqu'à 10800.

Si l'on observe la colonne marquée 0, on verra vers la gauche de cette colonne certains nombres isolés de trois chiffres chacun, qui vont toujours en augmentant d'une unité, et qui ne sont pas à des distances tout-à-fait égales les uns des autres. Vers la droite de la même colonne, sont des nombres de quatre chiffres chacun, qui ne laissent point d'intervalle entre eux ; ensorte qu'on pourroit croire que certains logarithmes n'ont que quatre chiffres, tandis que d'autres en ont sept.

Mais qu'on ne s'y trompe pas, chaque nombre isolé est censé écrit au-dessous de lui-même, et vis-à-vis chacun des nombres de quatre chiffres qui sont dans la même colonne, autant de fois qu'il est nécessaire pour que chaque ligne soit remplie : lors donc qu'on ne trouve vis-à-vis un certain nombre que quatre chiffres dans la colonne marquée 0, il faut écrire vers la gauche de ces quatre chiffres le nombre isolé de trois chiffres le plus prochain en montant. Au-delà de 10000 les nombres isolés ont quatre figures.

XI. Lorsque deux nombres sont décuples l'un de l'autre, la partie décimale de leur logarithme est la même ; ainsi l'assemblage des deux premières colonnes dont nous venons de parler, donne aussi de dix en dix les logarithmes des nombres compris entre 10200 et 108000. Pour trouver les logarithmes des nombres intermédiaires, il faut avoir recours aux colonnes marquées 1, 2, 3, 4, etc. Ces colonnes contiennent les quatre dernières décimales des logarithmes des nombres terminés par les chiffres qui sont en tête de ces colonnes. Ainsi la colonne marquée 0 contient les quatre dernières décimales des logarithmes des nombres compris entre 10200 et 108000 qui sont terminés par un zéro ; et en outre les nombres isolés dont nous avons parlé, et qui sont aussi censés placés à la gauche des chiffres que contiennent les autres colonnes. La colonne marquée 1 contient les quatre derniers chiffres des logarithmes de tous les nombres terminés par 1 ; la colonne marquée 2, ceux de tous les nombres terminés par 2 ; la colonne marquée 3, ceux de tous les nombres terminés par 3 ; et ainsi de suite jusqu'à neuf. On a par ce moyen une Table à double entrée, dans laquelle on consulte d'abord la première colonne marquée N ; et lorsqu'on y a trouvé les quatre premières figures du nombre dont on veut avoir le logarithme, on suit de l'œil la ligne sur laquelle ils sont, jusqu'à ce qu'on soit arrivé à la colonne au haut de laquelle se trouve le dernier chiffre du nombre donné ; alors on a sous les yeux les quatre derniers

chiffres du logarithme cherché. Quant aux trois premiers, ils sont exprimés par le nombre isolé qui se trouve dans la quatrième colonne, le plus prochain en montant.

XII. La dernière colonne contient les différences des logarithmes et les parties de ces différences, c'est-à-dire les produits de ces mêmes différences multipliés par $\frac{1}{10}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{3}{10}$, etc., jusqu'à $\frac{9}{10}$. Ces produits forment autant de petites tables qu'il y a de différences. Chacune de ces petites tables se trouve placée immédiatement au-dessous de la différence dont elle indique les parties.

Mais, comme vers le commencement des Tables ces différences se trouvent trop nombreuses, et par conséquent trop près les unes des autres, elles n'auroient pas permis, si elles n'eussent occupé qu'une colonne, de placer les petites tables des parties dans l'intervalle qui se seroit trouvé entre elles. C'est pourquoi on les a disposées d'abord sur deux colonnes, la première de ces différences occupe la première colonne; les deux suivantes, sans sortir de la ligne horizontale où elles doivent être placées, sont repoussées à droite et occupent la seconde colonne; les deux différences qui suivent se trouvent sur la première colonne et les deux suivantes sur la seconde: ainsi de suite. Dans les quatre premières pages, on n'a placé les tables des parties de ces différences que de deux en deux; ainsi lorsqu'il sera question de prendre quelque partie de l'une des différences qui n'est pas accompagnée de la table de ses parties, il faudra prendre la même partie dans la table précédente, et y ajouter 1, si cette partie est plus grande que 0,4; ou bien, ayant pris cette partie dans la précédente et dans la suivante, on ajoutera 1 à celle que donne la précédente, si celle que donne la suivante la surpasse de 2.

XIII. Les deux premières colonnes de chaque page combinées avec la troisième, servent à réduire à la plus petite espèce d'unités un nombre complexe dont les différentes unités sont subordonnées entre elles suivant la numération sexagésimale; et réciproquement à transformer un nombre incomplexe en un nombre complexe dont les différentes unités soient subordonnées entre elles suivant la loi sexagésimale. Tels sont les degrés anciens, les minutes et secondes de degrés; les heures anciennes, les minutes et secondes d'heures, etc.

On peut considérer les nombres de la colonne troisième (c'est la colonne marquée N) comme représentant des unités de secondes, ou comme exprimant des dizaines de secondes; dans le premier cas, il faut combiner la première colonne avec la troisième; dans le second cas, c'est la seconde colonne qui doit être combinée avec la troisième.

Je veux, par exemple, réduire en secondes, 2 degrés ou 2 heures 43' 57"; je cherche au haut des pages 2° 43'; et dans la première colonne, je descends jusqu'à 55": vis-à-vis 55", je trouve dans la troisième colonne, 9835; donc vis-à-vis 57 qui dans la première colonne est sous-entendu, se trouve 9837. C'est le nombre de secondes comprises dans 2 degrés ou 2 heures 43' 57".

Nota. Au haut de chaque page et dans l'encadrement du milieu, on voit deux nombres de degrés et minutes: le premier est relatif à la première colonne; et le second, à la seconde; c'est cette seconde colonne qu'il faut consulter quand le nombre de degrés ou d'heures surpasse 3. Exemple.

Je veux réduire en secondes 23 degrés ou 23 heures 47' 39" je cherche au haut des pages 23° 49'; et dans la colonne seconde, 47' 30", auxquelles répond, dans la colonne troisième, le nombre 8565. Ainsi 23° 47' 30" = 85650"; donc 23° 47' 39" = 85659". Si le nombre des degrés surpasse 30°, on retranchera de ce nombre, 30 degrés autant de fois qu'ils y seront contenus; et ayant opéré sur le reste comme ci-dessus, on ajoutera au nombre de secondes trouvé 108000" autant de fois qu'on aura retranché 30°; ainsi pour

réduire en secondes $83^{\circ} 47' 39''$, je retranche $2 \times 30^{\circ}$ de 83° , et ayant trouvé comme ci-dessus que $23^{\circ} 47' 39'' = 85659''$, j'y ajoute $2 \times 108000''$ ou $216000''$ et j'ai $301659'' = 83^{\circ} 47' 39''$; ainsi des autres.

Réciproquement, pour extraire d'un nombre de secondes, les degrés et minutes qu'il contient; s'il est moindre que $10800''$, l'ayant trouvé dans la colonne troisième, on verra au haut de la page et dans la colonne première, les degrés, minutes et secondes qu'il contient. S'il est plus grand que 10800 et moindre que 108000 , on fera abstraction des unités de ce nombre; et en ayant trouvé les autres chiffres dans la colonne troisième, on verra au haut de la page, et dans la colonne seconde, les degrés, minutes et dixièmes de secondes qu'il renferme. Quant aux unités de secondes, elles sont les mêmes que celles du nombre de secondes donné. Enfin si le nombre donné surpasse $108000''$, on en ôtera $108000''$ autant de fois qu'il y sera contenu; et ayant transformé le reste en degrés, minutes et secondes, au nombre de degrés trouvé on ajoutera autant de fois 30° qu'on aura ôté du nombre donné $108000''$. Tout ceci est tout simple pour avoir besoin d'être éclairci par des exemples.

Usage des Tables de Logarithmes.

PROBLÈME PREMIER.

XIV. *Un nombre quelconque étant donné, trouver son logarithme par le moyen des tables.*

Quelle que soit la place qu'occupe dans la suite décimale la première figure significative d'un nombre, on le considérera d'abord comme s'il étoit entier, sauf à donner ensuite à son logarithme une caractéristique convenable.

1. CAS. Si le nombre donné est moindre que 1200 , on le trouvera dans la première chiliade, parmi les nombres naturels qui sont dans quelques unes des colonnes marquées N. Le nombre qu'on trouvera à sa droite, sur la même ligne et dans la colonne suivante, intitulée Log., sera son logarithme, après qu'on y aura joint la caractéristique qui convient à ce logarithme, laquelle est toujours égale à $\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4$, etc., selon que le premier chiffre significatif du nombre occupe la première, la seconde, la troisième, la quatrième place, etc., au dessus ou au dessous de celle des unités. Le signe $+$ a lieu quand le nombre est plus grand, et le signe $-$ lorsqu'il est moindre que l'unité. Observons encore qu'au lieu des caractéristiques $-1, -2, -3$, etc., il vaut mieux mettre leur complément arithmétique $9, 8, 7$, etc., afin d'avoir des logarithmes entièrement positifs.

2. CAS. Si le nombre donné est entre 1020 et 10800 , ou ce qui revient au même, s'il a quatre chiffres significatifs, (les zéros, lorsqu'ils sont précédés et suivis d'une ou de plusieurs figures significatives, sont regardés comme chiffres significatifs), on le cherchera dans la table qui vient après la chiliade I, et l'ayant trouvée dans la colonne intitulée N, on consultera la colonne suivante marquée o. Si l'on y voit sept chiffres de front dans l'alignement du nombre naturel, on aura tout-d'un-coup la partie décimale du logarithme cherché; mais si l'on n'y trouve que quatre figures, elles donneront les quatre derniers chiffres de la même partie décimale; ensuite on remarquera qu'il regne à leur gauche une marge ou espace blanc; on suivra cette marge en montant, et le premier nombre de trois chiffres qu'on y rencontrera, exprimera les trois premières figures de la fraction décimale du logarithme cherché. Ecrivant donc ce nombre vers la gauche des quatre chiffres qu'on a déjà trouvés, on aura un nombre de sept chiffres comme ci-dessus: enfin on y joindra une caractéristique convenable. Par exemple, à côté de 5998 , je trouve 7780065 sur la même ligne et dans la colonne marquée o; j'ai donc tout-d'un-coup la partie décimale du logarithme que je cherche; il ne me reste plus qu'à y joindre la caractéristique 3. Si le nombre étoit $5,998$, la caractéristique seroit zéro; elle seroit 1,

si le nombre étoit 59,98 ; 2 , s'il étoit 599,8. A côté de 6739 , dans la colonne marquée 0 , je ne trouve que 5955 ; mais en suivant la marge , le premier nombre que je rencontre en montant est 828 ; mon logarithme est donc 3,8285955. Le nombre ayant cinq figures , s'il étoit moindre que 10800 , on trouveroit de même son logarithme.

3. CAS. Si le nombre est entre 10200 et 108000 , c'est-à-dire s'il a cinq chiffres significatifs , on fera pour un instant abstraction du dernier , et l'on cherchera comme ci-dessus le nombre qu'expriment les quatre premiers. On suivra de l'œil la ligne sur laquelle on l'aura trouvé , en la parcourant de gauche à droite jusqu'à ce qu'on soit dans la colonne au haut de laquelle est écrit le cinquième chiffre dont on a fait abstraction. Les quatre figures qui sont tout-à-la-fois dans l'alignement des quatre premiers chiffres du nombre donné , et dans la colonne qui répond au cinquième , exprimeront les quatre dernières décimales du logarithme de ce nombre. Quant aux trois premières , on les trouvera comme ci-dessus en remontant le long de la marge de la colonne intitulée 0. Soit , par exemple , 510,87 dont on veut le logarithme , je cherche 5108 dans la colonne N , je ne vois rien dans son alignement à la marge de la colonne 0 ; mais un peu plus haut , je rencontre 708 dans cette marge ; je parcours la ligne du nombre 5108 , et je m'arrête à la colonne marquée 7 , sur laquelle et dans l'alignement de 5108 , je trouve 3104. La partie décimale de mon logarithme est donc 0,7083104 , et ce logarithme est 2,7083104. Si le nombre étoit entre 102000 et 108000 , on trouveroit de même son logarithme.

4. CAS. Si le nombre est composé de six chiffres significatifs , ou plutôt s'il est compris entre 108000 et 1000000 ; séparez par une virgule sa dernière figure , que vous considérerez pour un instant comme exprimant des dixièmes ; cherchez comme ci-dessus le logarithme du nombre représenté par les cinq premières figures du nombre donné ; jetez un coup-d'œil sur les différences des logarithmes qui viennent immédiatement après la colonne marquée 9 , et qui sont disposées en une ou plusieurs colonnes ; choisissez dans l'une quelconque de ces colonnes , s'il y en a plusieurs , celle des différences qui est la plus prochaine du prolongement de la ligne qu'occupent les quatre premières figures du nombre donné , vous trouverez au-dessous de cette différence une petite table qui en contient les parties décimales depuis un jusqu'à neuf dixièmes : prenez celle de ces parties qui répond à la figure que vous avez séparée par une virgule ; vous l'ajouterez au logarithme déjà trouvé , et la somme sera le logarithme du nombre cherché , lorsque vous y aurez joint une caractéristique.

Exemple : soit le nombre 5108,73 dont on veut avoir le logarithme ; je cherche celui de 51087 , et je trouve comme ci-dessus , qu'il est 0,7083104 (sans y comprendre la caractéristique) : je vois que la différence la plus prochaine de la ligne de 5108 est 85 ; je consulte la petite table qui est au-dessous de 85 , et je trouve qu'à trois dixièmes répond 26 , qui , étant ajouté à 7083104 , donne pour somme 7083130. La partie décimale du logarithme cherché est donc 0,7083130 , et ce logarithme est 3,7083130.

Observons qu'il n'y a aucun inconvénient à séparer par une virgule un ou plusieurs chiffres vers la droite du nombre , et à leur supposer pour un instant une valeur moindre que l'unité , parce que la caractéristique que l'on joint ensuite au logarithme , remet tout dans l'ordre.

Si le nombre donné étoit plus grand que 1020000 , et moindre que 1080000 , on trouveroit de même son logarithme.

5. CAS. Si le nombre est composé de sept ou même de huit chiffres significatifs , séparez-en cinq vers la gauche ; cherchez , comme vous avez fait au troisième cas , le logarithme du nombre exprimé par ces cinq chiffres ; multipliez la différence des logarithmes que vous trouverez comme ci-dessus par les deux ou les trois derniers chiffres du nombre donné , selon que vous en aurez séparé deux ou trois par la virgule ; supprimez , vers la droite du produit , autant de chiffres que votre multiplicateur en contient ; ajoutez les autres au logarithme déjà trouvé : la somme sera la partie décimale du loga-

ritme cherché. On peut se servir des petites tables qui sont au-dessous de chaque différence pour avoir le produit de celle dont on fait usage par chacun des deux derniers chiffres du nombre donné. Eclaircissons cela par des exemples. Veut-on le logarithme de 3456789, je sépare par une virgule les cinq premières figures vers la gauche de ce nombre, et j'ai 34567,89; je cherche le logarithme de 34567, je trouve 0,5386617; la différence la plus prochaine est 126; je la multiplie par 0,89, ce qui produit 112,14; je supprime les deux derniers chiffres 0,14, et j'ajoute 112 au logarithme 0,5386617; la somme 0,5386729 est la partie décimale du logarithme cherché, et ce logarithme est 6,5386729. J'aurois pu me dispenser de multiplier 126 par 0,89; en effet, $0,89 = 0,8 + 0,09$; je trouve dans la petite table qui est au-dessous de 126, que 101 répond à 0,8, et que 113 répond à 0,9, c'est-à-dire que $126 \times 0,8 = 101$, et que $126 \times 0,9 = 113$: donc $126 \times 0,09 = 11$: donc $126 \times (0,8 + 0,09)$, ou $126 \times 0,89 = 101 + 11 = 112$ comme ci-dessus. L'opération se réduit donc à supprimer le dernier chiffre de la partie de la différence qui répond aux centièmes du nombre donné, et à l'ajouter à celle qui répond aux dixièmes. S'il y avoit des millièmes, on séparerait les deux derniers chiffres de la partie qui leur correspondroit.

6. CAS. Si les six premières figures significatives du nombre donné étoient comprises entre 102000 et 108000, on trouveroit comme ci-dessus le logarithme cherché, dans le cas même où le nombre donné seroit composé de neuf chiffres significatifs; mais alors il faudroit en séparer par une virgule les six premières figures vers la gauche. Veut-on, par exemple, le logarithme du nombre 10030627,9, je le mets sous cette forme 100306,279; je cherche le logarithme de 100306: je trouve 0,00132691; la différence la plus prochaine est 433: je la multiplie par 0,279, le produit est 120,807: je supprime la partie décimale 0,807; mais parce que 0,807 est beaucoup plus près de 1 que de 0, je fais refluer une unité sur 120, ce qui donne 121, que j'ajoute à 0,00132691. La somme 0,00132812 est la partie décimale du logarithme cherché, et ce logarithme est 7,00132812.

J'aurois pu faire usage de la petite table qui est au-dessous de 433; j'aurois trouvé dans cette table que 87 répond à 2; 303 à 7; 390 à 9; j'aurois supprimé ou plutôt séparé par une virgule le dernier chiffre de 303 et les deux derniers de 390: j'aurois ajouté ensemble les trois nombres 87; 30,3 et 3,90; la somme auroit été 121,2, ou simplement 121 comme ci-dessus.

7. CAS. Si le nombre donné est composé de neuf figures significatives, dont les six premières expriment un nombre plus grand que 108000, on choisira un nombre de deux ou de trois chiffres, par lequel divisant ou multipliant le nombre donné, on obtienne un quotient ou un produit qui rentre dans le cas précédent; alors la somme ou la différence du logarithme du nombre choisi et de celui du quotient ou du produit obtenu, sera le logarithme du nombre cherché.

Le choix du diviseur ou du multiplicateur dont nous venons de parler, n'a point de difficulté. Le diviseur est toujours exprimé par les deux ou les trois premiers chiffres du nombre donné, et le multiplicateur, par les deux ou les trois premiers chiffres qu'on trouve en divisant 101000 par les trois premiers chiffres du nombre donné. Rendons cela sensible par des exemples.

Veut-on le logarithme de 290888209, je choisis 29 pour diviseur; je divise 290888209 par 29; j'ai au quotient 10030627,9; je cherche le logarithme de 100306279, je trouve, comme ci-dessus, 7,00132812: je prends dans la première chiliade le logarithme de 29, qui est 1,46239800, auquel ajoutant 7,00132812; la somme 8,46372612 est le logarithme cherché.

Veut-on, pour second exemple, le logarithme de 3,14159265 qui exprime le rapport approché du diamètre à la circonférence, je divise 10,1000 par 3,14; le quotient est 3,21: je multiplie 3,14159265 par 3,21; j'ai au produit 10,0845124065: je cherche, comme ci-dessus, le logarithme de 10,0845124, en négligeant les trois derniers chiffres 065 qui ne peuvent pas produire une unité d'erreur dans la neuvième figure du logarithme; je trouve 1,00365490: je prends dans la première chiliade le logarithme de 3,21, qui

est 0,50650503 ; je le retranche de 1,00365490 ; la différence 0,49714987 est le logarithme cherché.

8. CAS. Si le nombre donné est une fraction, retranchez le logarithme de son dénominateur du logarithme de son numérateur ; mais pour que cette soustraction ait lieu, il faut ajouter une ou plusieurs unités à la caractéristique du logarithme du numérateur de la fraction : ordinairement on ajoute dix unités à cette caractéristique : ou, si vous aimez mieux, au logarithme du numérateur de la fraction, ajoutez le complément arithmétique du logarithme de son dénominateur. Vous aurez, en suivant l'une ou l'autre de ces deux méthodes, le logarithme de la fraction sous une forme positive.

Veut-on, par exemple, le logarithme de $\frac{7}{11}$, je prends le logarithme de 7, qui est 0,84509804, que j'écris ainsi 10,84509804 ; j'en retranche le logarithme de 11 qui est 1,04139269 ; la différence 9,80370535 est le logarithme cherché. Ou bien au logarithme 0,84509804 j'ajoute le complément arithmétique de 1,04139269 qui est 8,95860731, et j'ai 9,80370535, même logarithme que ci-dessus.

On peut aussi soustraire le logarithme du numérateur de la fraction, de celui de son dénominateur, et l'on aura le logarithme cherché, mais sous une forme entièrement négative.

Si le nombre donné est l'assemblage d'un entier et d'une fraction, on mettra l'entier sous la forme d'une fraction qui ait pour dénominateur celui de la fraction qui accompagne cet entier ; puis ajoutant les numérateurs, on aura un nombre fractionnaire dont on prendra, comme ci-dessus, le logarithme, sans rien changer à la caractéristique de son numérateur.

Veut on, par exemple, le logarithme de $3\frac{16}{113}$, je réduis 3 en une fraction qui ait 113 pour dénominateur ; j'ai $\frac{339}{113}$, à laquelle j'ajoute $\frac{16}{113}$; j'obtiens $\frac{355}{113}$; du logarithme de 355 qui est 2,55022835, je retranche celui de 113 qui est 2,05307844 ; la différence 0,49714991 est le logarithme cherché.

9. CAS. Si le nombre donné est une fraction décimale, cherchez son logarithme comme si c'étoit un nombre entier, et donnez à ce logarithme une caractéristique convenable ; mais si cette fraction contient une partie finie et une suite infinie composée de périodes d'un ou de plusieurs chiffres qui reviennent toujours dans le même ordre, considérez pour un instant la partie finie comme un entier, et la suite infinie comme une fraction décimale à laquelle vous substituerez une fraction vulgaire qui ait pour numérateur l'une des périodes de la partie décimale, et pour dénominateur un nombre exprimé par autant de 9 qu'il y a de chiffres dans cette période ; vous aurez l'assemblage d'un entier et d'une fraction finie, dont vous chercherez, comme ci-dessus, le logarithme, auquel vous donnerez ensuite la caractéristique qui lui convient.

Veut-on, par exemple, le logarithme de 32,067676767, je transpose la virgule d'un rang vers la droite, et j'ai 320,67676767, que je mets sous cette forme $320\frac{67}{99}$, qui devient $\frac{31747}{99}$, dont le logarithme est 2,5060675 : celui du nombre donné est donc 1,5060675. De même, si l'on me demande le log. de la fraction 0,008953495349534, je l'écrirai ainsi 8,953495349534 puis de cette manière, $8\frac{9534}{9999}$; ensuite, je la réduirai à celle-ci $\frac{89534}{9999}$, dont le logarithme esto,9519926 : celui de la fraction donnée est donc 7.9519926.

PROBLÈME SECOND.

XV. *Un logarithme étant donné, trouver par le moyen des tables le nombre auquel il appartient.*

1. CAS. Si le logarithme se trouve parmi quelqu'un de ceux de la première chiliade, on aura sur-le-champ le nombre qui lui correspond ; ce

nombre sera dans la colonne marquée N qui précède immédiatement celle qui contient le logarithme donné, et dans l'alignement de ce logarithme.

2. CAS. Si le logarithme ne se trouve pas dans la première table, on cherchera les trois premières décimales de ce logarithme parmi les nombres isolés que l'on voit dans la colonne marquée o de la seconde table, et les ayant trouvés, on cherchera les quatre dernières figures du logarithme parmi les nombres de quatre chiffres qui sont dans cette même colonne en descendant. Si l'on y trouve ces quatre dernières figures, on verra le nombre cherché dans la colonne marquée N et sur leur alignement.

3. CAS. Si l'on ne trouve pas dans la colonne marquée o les quatre dernières figures du logarithme donné, on s'arrêtera à celles qui en approchent le plus *en moins*; on suivra la ligne sur laquelle on se sera arrêté, en la parcourant de gauche à droite; et si l'on trouve dans cette ligne les quatre dernières figures du logarithme donné, on suivra en montant ou en descendant la colonne dans laquelle on les aura trouvées; le chiffre qu'on verra à la tête ou au pied de cette colonne, sera la cinquième figure du nombre cherché, dont les quatre premières se trouveront, comme ci-dessus, dans la colonne marquée N.

Veut-on savoir, par exemple, à quel nombre appartient le logarithme 4,5178159, je cherche 517 parmi les nombres isolés de la colonne marquée o; je parcours en descendant la même colonne, et je trouve que 7236 approche le plus *en moins* de 8159; je suis la ligne qui commence par 7236, et je trouve 8159 sur cette ligne; je monte dans la colonne qui contient 8159, je trouve le chiffre 7 à la tête de cette colonne; je reviens à 8159, et je vois que la ligne où il se trouve répond au nombre 3294; j'écris ce nombre, et à sa droite le chiffre 7 que j'ai déjà trouvé: ce qui me donne 32947. C'est le nombre qu'il falloit trouver.

4. CAS. Le logarithme donné ne se trouvant dans aucun des cas précédents, si l'on veut avoir le nombre auquel il appartient, on cherchera comme ci-dessus le logarithme qui en approche le plus *en moins*, on le retranchera du logarithme donné, et l'on aura un reste que l'on cherchera parmi les parties des différences de la petite table la plus prochaine; si parmi ces parties on trouve le reste en question, ou du moins un nombre qui n'en diffère que d'une unité, le chiffre qui sera à la gauche de ce nombre exprimera la sixième figure du nombre cherché.

Veut-on, par exemple, le nombre dont le logarithme est 2,5386717, je cherche, comme ci-dessus, le logarithme qui en approche le plus *en moins*; ce logarithme est 2,5386617, qui appartient au nombre 345,67. Je soustrais 6617 de 6717, le reste est 100. La différence la plus prochaine étant 126, je cherche 100 dans la petite table qui est au-dessous de 126, je trouve 101 dans cette table, et à sa gauche le chiffre 8 que j'écris à la droite de 345,67; le nombre cherché est donc 345,678.

5. CAS. Le reste dont on vient de parler ne se trouvant pas parmi les parties de la différence des tables, si l'on veut avoir sept ou huit figures au nombre cherché, on s'arrêtera à la partie qui approchera le plus *en moins* du reste en question; on la soustraira de ce reste, ce qui donnera un second reste à la droite duquel on mettra un zéro; on cherchera de même le décuple du second reste dans la table des parties, en s'arrêtant à celle qui en approche le plus *en moins*; le chiffre qu'on verra à la gauche de cette partie sera la septième figure du nombre cherché. On pourroit de même chercher un troisième reste, et procéder de la même manière pour avoir la huitième figure du nombre cherché; mais, dans le cas où l'on a besoin de huit figures, il vaut mieux écrire trois zéros à la droite du premier reste, et diviser ce reste ainsi préparé par la différence elle-même; le quotient aura trois chiffres qu'on écrira à la droite des cinq premières figures déjà trouvées.

Veut-on, par exemple, le nombre dont le logarithme est 0,4971499, le logarithme qui en approche le plus est 0,4971371, qui appartient au nombre 3,1415; le premier reste est 128, la différence la plus prochaine est 138.

La partie de cette différence qui approche le plus de 128 est 124, qui répond au chiffre 9; le second reste est 4, qui devient 40 en mettant un zéro à sa droite. Je ne trouve pas 40 dans les parties de 138, mais 41, qui ne diffère de 40 que d'une unité: je puis donc prendre le chiffre qui répond à 41, ce chiffre est 3; les deux dernières figures du nombre cherché sont donc 93, et ce nombre lui-même est 3,141593.

Si l'on eût voulu huit figures au nombre cherché, j'aurois écrit trois zéros à la droite de mon premier reste 128; il me seroit venu 128000, que j'aurois divisé par la différence 138; j'aurois eu au quotient 928, et le nombre cherché seroit devenu 3,1415928.

6. CAS. Le logarithme donné ayant huit figures, sans compter sa caractéristique, s'il est moindre que 03342376, on pourra, en suivant le procédé indiqué ci-dessus, trouver le nombre auquel il appartient, avec huit ou neuf figures; il faut observer seulement qu'au-dessus de 100000 les nombres isolés qui sont dans la colonne marquée 0, ont quatre chiffres.

Veut-on, par exemple, le nombre dont le logarithme est 5,00132812, je cherche le logarithme qui approche le plus de 5,00132812; c'est 5,00132691 qui répond à 100306; je retranche 2691 de 2812, le reste est 121, à la droite duquel j'écris trois zéros, j'ai 121000, qui, divisé par 433, diffère la plus prochaine, donne au quotient 279. J'écris 279 à la droite de 100306, et j'ai le nombre cherché 100306,279.

7. CAS. Si le logarithme donné n'est pas dans le cas précédent, c'est-à-dire, si sa partie décimale est plus grande que 03342376, on choisira dans la première table un logarithme qui soit tel qu'étant retranché du logarithme donné, ou ajouté à ce logarithme, la différence ou la somme rentre dans le cas précédent. On cherchera le nombre auquel appartient la différence ou la somme trouvée; alors on multipliera ou l'on divisera ce nombre par celui qui, dans la première table, répond au logarithme choisi: le produit ou le quotient sera le nombre cherché.

Le choix du logarithme à soustraire du logarithme donné ou à ajouter à ce logarithme, n'a pas de difficulté.

Le logarithme à soustraire est celui qui, dans la première table, approche le plus *en moins* du logarithme donné. Quant au logarithme à ajouter, on le choisit ainsi: on retranche le logarithme donné du logarithme de 101, et l'on prend le logarithme qui approche le plus *en moins* du résultat de cette soustraction. Rendons cela plus clair par des exemples.

Veut-on le nombre dont le logarithme est 6,46372612, je cherche dans la première table le logarithme qui approche le plus *en moins* de 6,46372612, c'est 2,46239800, logarithme de 290; je soustrais le dernier logarithme du premier, le reste est 4,00132812; je cherche le nombre auquel appartient 4,00132812, je trouve, comme ci-dessus, que ce nombre est 10030,6279 lequel multiplié par 290, donne au produit le nombre cherché 2908882,09.

Veut-on, pour second exemple, le nombre dont le logarithme est 0,49714987, je prends dans la première table le logarithme de 101, ou plutôt de 10,1; ce logarithme est 1,00432137, dont je soustrais 0,49714987; j'ai pour reste 0,50717150; je cherche le logarithme qui approche le plus de ce reste, c'est 0,50650503, logarithme de 3,21; j'ajoute ce logarithme au logarithme donné 0,49714987, la somme est 1,00365490; je cherche le nombre auquel appartient 1,00365490; je trouve, en suivant le procédé indiqué ci-dessus, que ce nombre est 10,0845123, qui, étant divisé par 3,21 donne au quotient 3,14159262. C'est le nombre qu'on demande.

8. CAS. Si le logarithme donné est entièrement négatif, on le cherchera dans les tables comme s'il étoit positif; et ayant trouvé le nombre auquel il appartient, on fera de ce nombre le dénominateur d'une fraction, à laquelle on donnera l'unité pour numérateur.

Veut-on, par exemple, savoir quelle est la fraction dont le logarithme est — 0,20411999, je cherche dans les tables ce logarithme, comme s'il

étoit positif; je trouve qu'il répond au nombre 1,6 : la fraction cherchée est donc $\frac{1}{1,6}$ ou $\frac{10}{16}$, qui se réduit à $\frac{5}{8}$.

On trouvera de même que — 0,04830468 appartient à la fraction

$$\frac{1}{1,11764706} \text{ ou } \frac{10000000}{111764706}$$

Si pourtant on soupçonnoit que la fraction trouvée pût être simplifiée, on la convertiroit d'abord en fraction continue; alors, si parmi les fractions intégrantes il s'en trouvoit une qui fût assez petite pour être négligée, on s'arrêteroit à cette fraction, et l'on réduiroit les précédentes en fraction vulgaire.

$$\text{Ainsi la fraction } \frac{10000000}{111764706} \text{ devient } \frac{1}{1 + \frac{1}{8 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2941176}}}}$$

dans laquelle on peut sans erreur sensible négliger la dernière fraction intégrante: négligeant donc $\frac{1}{2941176}$, nous trouverons que la fraction

$$\text{continue } \frac{1}{1 + \frac{1}{8 + \frac{1}{2}}} \text{ se réduit à } \frac{17}{19}; \text{ c'est la fraction cherchée.}$$

9. CAS. Sile logarithme donné a une caractéristique négative, sa partie décimale étant positive; ou si ce logarithme ayant une forme entièrement positive, la caractéristique est séparée par un point de la partie décimale, ce logarithme appartiendra à une fraction décimale qu'on trouvera, comme il a été enseigné plus haut, en cherchant le nombre auquel appartient le logarithme donné, comme si ce nombre étoit un entier. Il ne restera plus qu'à mettre à la tête de ce nombre autant de zéros qu'il est nécessaire pour donner à la virgule la place qui lui convient.

Si l'on remarquoit dans la fraction un retour de certains chiffres formant une suite de périodes égales, on pourroit substituer à cette suite une fraction vulgaire, qui auroit pour numérateur l'une des périodes, et pour dénominateur un nombre composé d'autant de 9 qu'il y a de chiffres dans la période. Ainsi je pourrois substituer $\frac{23}{99}$ à la place de 0,23232323. Mais si la période ne commençoit pas immédiatement après la virgule, on mettroit à la droite du dénominateur autant de zéros qu'il y a de places entre la virgule et la première période. Ainsi à la place de 0,0023232323, je substituerois $\frac{23}{9900}$; à la place de 0,31578787878, j'écrirois $0,315 + \frac{78}{99000}$, ou $\frac{315}{1000} + \frac{78}{99000} = \frac{31263}{99000}$, que je réduirois à $\frac{6}{19}$ à-peu-près.

DEFINITION DES SINUS, TANGENTES, etc.

MANIERE DE LES CALCULER.

XVI. Lesinus d'un arc, est la perpendiculaire abaissée du point où cet arc se termine, sur le rayon qui passe par le point où cet arc prend naissance.

Le sinus d'un angle, est le rapport du sinus de l'arc qui mesure cet angle au rayon du même arc.

Le co-sinus d'un arc ou d'un angle, est le sinus du complément de cet arc ou de cet angle.

La tangente d'un arc, est une droite qui prend naissance à l'origine de cet arc qu'elle touche à ce point; et qui se termine au prolongement du rayon qui passe par l'extrémité du même arc.

La tangente d'un angle est le rapport de la tangente de l'arc qui mesure cet angle, au rayon du même arc.

La co-tangente d'un arc ou d'un angle, est la tangente du complément de cet arc ou de cet angle.

La sécante d'un arc, est la distance du centre de cet arc à l'extrémité de la tangente du même arc.

La sécante d'un angle, est le rapport de la sécante de l'arc qui mesure cet angle, au rayon du même arc.

La co-sécante d'un arc ou d'un angle, est la sécante du complément de cet arc ou de cet angle.

Le sinus versé d'un arc, est la partie du rayon comprise entre le pied du sinus et l'origine de la tangente de cet arc.

Le sinus versé d'un angle, est le rapport du sinus versé de l'arc qui mesure cet angle, au rayon du même arc.

Le co-sinus versé d'un arc ou d'un angle, est le sinus versé du complément de cet arc ou de cet angle.

Soit A l'origine des arcs AM, AMm, AmM' etc. ; l'arc AM aura MP pour sinus ; MQ, pour co-sinus ; AT, pour tangente ; BT', pour co-tangente ; CT, pour sécante ; CT', pour co-sécante ; AP, pour sinus versé et BQ, pour co-sinus versé : l'angle ACM mesuré par l'arc AM, aura

$\frac{MP}{AC}$ pour sinus ; $\frac{MQ}{AC}$ pour co-sinus ; $\frac{AT}{AC}$ pour tangente ; $\frac{BT'}{AC}$ pour co-tangente ; $\frac{CT}{AC}$ pour sécante ; $\frac{CT'}{AC}$ pour co-sécante ; $\frac{AP}{AC}$ pour sinus versé ; et $\frac{BQ}{AC}$ pour co-sinus versé. Pareillement l'arc ABm a mp pour sinus ; m q, pour co-sinus ; At pour tangente ; Bt' pour co-tangente, etc.

Il suit des définitions précédentes que le triangle CPM est rectangle en P, parfaitement égal au triangle CQM et semblable aux triangles CAT et CBT' ; que partant on a

$$MQ = CP ; MP = CQ ; \overline{MP}^2 + \overline{CP}^2 = \overline{CM}^2 ;$$

$$\frac{AT}{AC} = \frac{MP}{PC} = \frac{BC}{BT'} ; \frac{CT}{AC} = \frac{MC}{CP} ; \frac{CT'}{CB} = \frac{MC}{MP} ;$$

$$AP = AC - MQ \text{ et } BQ = BC - MP ;$$

équations à l'aide desquelles, connoissant le sinus d'un arc ou d'un angle, on ne tarde pas à connoître le co-sinus, la tangente, la co-tangente, la sécante, la co-sécante, le sinus versé et le co-sinus versé de cet arc ou de cet angle.

Voyons donc comment on peut calculer les sinus des arcs. Soient deux arcs AM et MN ; AP et NR leur sinus ; CP et CR leur co-sinus ; leur somme AMN aura NQ pour sinus ; et CQ pour co-sinus. Les triangles semblables CAP, CSQ et NSR donneront

$$CP : AC : CQ : CS ; CP : AP :: RN : RS$$

$$CP : AC :: RN : NS ; CP : AP :: CQ : QS$$

d'où l'on tire

$$CP \times CR = AC \times CQ + AP \times RN. \quad (A)$$

$$CP \times NQ = AP \times CQ + AC \times RN. \quad (B)$$

multipliant l'équation A par AP ; l'équation B par AC ; ôtant le premier produit du second ; mettant pour $\overline{AC}^2 - \overline{AP}^2$ sa valeur \overline{CP}^2 ; puis divisant par CP, nous aurons

$$AC \times NQ - AP \times CR = CP \times RN \quad (C)$$

multipliant l'équation A par AC ; l'équation B par AP ; ôtant le second produit du premier ; opérant d'ailleurs comme ci-dessus, nous aurons

$$AC \times CR - AP \times NQ = CP \times CQ \quad (D)$$

Soient l'arc $AM = a$; l'arc $MN = b$; l'arc AMN vaudra $a + b$; les équations C et A donneront, en faisant $AC = 1$,

$$\sin. (a + b) = \sin. a \times \cos. b + \cos. a \times \sin. b, \quad (E)$$

$$\cos. (a + b) = \cos. a \times \cos. b - \sin. a \times \sin. b, \quad (F)$$

Soient au contraire $AMN = a$ et $AM = b$, alors MN vaudra $a - b$; et les équations B et D donneront

$$\sin. (a - b) = \sin. a \times \cos. b - \cos. a \times \sin. b, \quad (G)$$

$$\cos. (a - b) = \cos. a \times \cos. b + \sin. a \times \sin. b, \quad (H)$$

Désignons par π , la demi-circonférence d'un cercle dont le rayon est l'unité.

$$\pi = 3, 14159\ 26535\ 89793\ 23846\ 26433\ 83279\ 5 \text{ etc.}$$

il suit des définitions précédentes qu'on a

$$\sin. 0 \times \pi = 0; \cos. 0 \times \pi = 1; \sin. \frac{1}{2} \pi = 1; \cos. \frac{1}{2} \pi = 0,$$

$$\sin. \pi = 0; \cos. \pi = -1; \sin. \frac{3}{2} \pi = -1; \cos. \frac{3}{2} \pi = 0,$$

$$\sin. 2 \pi = 0; \cos. 2 \pi = 1; \sin. \frac{5}{2} \pi = 1; \cos. \frac{5}{2} \pi = 0,$$

$$\sin. 3 \pi = 0; \cos. 3 \pi = -1; \sin. \frac{7}{2} \pi = -1; \cos. \frac{7}{2} \pi = 0,$$

etc. de manière que si l'on désigne par k un nombre entier quelconque, on aura

$$\sin. 2k \pi = 0; \cos. 2k \pi = 1;$$

$$\sin. \left(\frac{4k+1}{2} \pi \right) = 1; \cos. \left(\frac{4k+1}{2} \pi \right) = 0;$$

$$\sin. (2k+1) \pi = 0; \cos. (2k+1) \pi = -1;$$

$$\sin. \left(\frac{4k+3}{2} \pi \right) = -1; \cos. \left(\frac{4k+3}{2} \pi \right) = 0.$$

Substituons $2k \pi$, $\frac{4k+1}{2} \pi$, etc. au lieu de a , dans les formules E, F, G et H; nous aurons

$$\sin. (2k \pi \pm b) = \pm \sin. b; \cos. (2k \pi \pm b) = \cos. b,$$

$$\sin. \left[\left(\frac{4k+1}{2} \pi \right) \pm b \right] = \cos. b; \cos. \left[\left(\frac{4k+1}{2} \pi \right) \pm b \right] = \mp \sin. b;$$

$$\sin. [(2k+1) \pi \pm b] = \mp \sin. b; \cos. [(2k+1) \pi \pm b] = -\cos. b;$$

$$\sin. \left[\left(\frac{4k+3}{2} \pi \right) \pm b \right] = -\cos. b; \cos. \left[\left(\frac{4k+3}{2} \pi \right) \pm b \right] = \pm \sin. b.$$

Ces formules font voir comment croissent ou décroissent les sinus et cosinus des arcs ou des angles.

Soit $a = b$ les formules E et F deviennent

$$\sin. 2a = 2 \sin. a \times \cos. a; \cos. 2a = (\cos. a)^2 - (\sin. a)^2$$

multiplions la première par $\sqrt{-1}$ et ajoutons le produit à la seconde, ou retranchons ce produit de la seconde, nous aurons

$$\cos. 2a \pm \sin. 2a \times \sqrt{-1} = (\cos. a)^2 \pm 2 \sin. a \cdot \cos. a \sqrt{-1} - (\sin. a)^2$$

qui est le carré de $\cos. a \pm \sin. a \sqrt{-1}$. Nous aurons donc

$$(\cos. a \pm \sin. a \cdot \sqrt{-1})^2 = \cos. 2a \pm \sin. 2a \sqrt{-1};$$

multiplions chaque membre par $\cos. a \pm \sin. a \sqrt{-1}$; nous aurons,

$$(\cos. a \pm \sin. a \sqrt{-1})^3 =$$

$$\cos. 2a \cdot \cos. a - \sin. 2a \sin. a \pm (\sin. 2a \cdot \cos. a + \cos. 2a \cdot \sin. a) \times \sqrt{-1} = \cos. 3a \pm \sin. 3a \sqrt{-1}.$$

Nous trouverons de même

$$(\cos. a \pm \sin. a \sqrt{-1})^4 = \cos. 4a \pm \sin. 4a \sqrt{-1};$$

et en général

$$(\cos. a + \sin. a \cdot \sqrt{-1})^n = \cos. na + \sin. na \sqrt{-1},$$

$$(\cos. a - \sin. a \sqrt{-1})^n = \cos. na - \sin. na \sqrt{-1};$$

d'où nous tirons $\cos. na =$

$$\frac{(\cos. a + \sin. a \sqrt{-1})^n + (\cos. a - \sin. a \cdot \sqrt{-1})^n}{2} \quad (I)$$

$$\sin. na =$$

$$\frac{(\cos. a + \sin. a \cdot \sqrt{-1})^n - (\cos. a - \sin. a \cdot \sqrt{-1})^n}{2\sqrt{-1}} \quad (K)$$

développant ces puissances en séries, nous aurons

$$\cos. na = (\cos. a)^n - \frac{n \cdot (n-1)}{2} \cdot (\cos. a)^{n-2} \cdot \sin. a^2 +$$

$$\frac{n \cdot \dots \cdot n-5}{2 \cdot 5 \cdot 4} \times (\cos. a)^{n-4} \cdot (\sin. a)^4 - \frac{n \cdot \dots \cdot n-5}{2 \cdot \dots \cdot 6} \times$$

$$(\cos. a)^{n-6} \cdot (\sin. a)^6 + \text{etc.} \quad (L)$$

$$\sin. na = n \cdot (\cos. a)^{n-1} \cdot \sin. a - \frac{n \cdot (n-1) \cdot (n-2)}{2 \cdot 3} \times$$

$$(\cos. a)^{n-3} \cdot (\sin. a)^3 + \frac{n \cdot \dots \cdot (n-4)}{2 \cdot \dots \cdot 5} \cdot (\cos. a)^{n-5} \times$$

$$(\sin. a)^5 - \frac{n \cdot \dots \cdot (n-6)}{2 \cdot \dots \cdot 7} \cdot (\cos. a)^{n-7} (\sin. a)^7 + \text{etc.} \quad (M)$$

Soit a , un arc infiniment petit; et n , un nombre infini: na sera un arc fini; désignons-le par z ; alors $\cos. a = 1$; $\sin. a = a$;

$$\cos. z = 1 - \frac{z^2}{2} + \frac{z^4}{2 \cdot 5 \cdot 4} - \frac{z^6}{2 \cdot \dots \cdot 6} + \frac{z^8}{2 \cdot \dots \cdot 8} - \text{etc.} \quad (N)$$

$$\sin. z = z - \frac{z^3}{2 \cdot 5} + \frac{z^5}{2 \cdot \dots \cdot 5} - \frac{z^7}{2 \cdot \dots \cdot 7} + \frac{z^9}{2 \cdot \dots \cdot 9} - \text{etc.} \quad (O)$$

Soit $z = \frac{m\pi}{2n}$; nous aurons

$$\cos. \frac{m\pi}{2n} = 1, 00000 \ 00000 \ 00000 \ 00000$$

$- \frac{m^2}{n^2} \cdot 1,2357005501361698273543$	$- \frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,0000252020423730606055$
$+ \frac{m^4}{n^4} \cdot 0,2536695079010480136366$	$+ \frac{m^{12}}{n^{12}} \cdot 0,0000004710874778818172$
$- \frac{m^6}{n^6} \cdot 0,0208634807633529608731$	$- \frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,000000063866030837919$
$+ \frac{m^8}{n^8} \cdot 0,0009192602748394265802$	$+ \frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,000000000656596311498$

$- \frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,0000000000005294400201$	$+ \frac{m^{24}}{n^{24}} \cdot 0,00000000000000000821$
$+ \frac{m^{20}}{n^{20}} \cdot 0,0000000000000034377392$	$- \frac{m^{26}}{n^{26}} \cdot 0,00000000000000000003$
$- \frac{m^{22}}{n^{22}} \cdot 0,0000000000000000183599$	$+ \text{etc. (P)}$

Sin. $\frac{m \pi}{2n} = \frac{m}{n} \times 1, 57079\ 63267\ 94896\ 61925\ 13$

$- \frac{m^3}{n^3} \cdot 0,6459640975062462536558$	$- \frac{m^{15}}{n^{15}} \cdot 0,000000000668803510931$
$+ \frac{m^5}{n^5} \cdot 0,0796926262461670451205$	$+ \frac{m^{17}}{n^{17}} \cdot 0,000000000060669357311$
$- \frac{m^7}{n^7} \cdot 0,00468175413553186881007$	$- \frac{m^{19}}{n^{19}} \cdot 0,000000000004577065547$
$+ \frac{m^9}{n^9} \cdot 0,0001604411847873598219$	$+ \frac{m^{21}}{n^{21}} \cdot 0,00000000000002571423$
$- \frac{m^{11}}{n^{11}} \cdot 0,0000035988432352120853$	$- \frac{m^{23}}{n^{23}} \cdot 0,00000000000000012559$
$+ \frac{m^{13}}{n^{13}} \cdot 0,0000000569217292196795$	$+ \frac{m^{25}}{n^{25}} \cdot 0,00000000000000000052$
	$- \text{etc. (Q)}$

Au moyen de ces formules, on aura facilement les sinus et co-sinus des angles.

Euler, dont j'ai suivi à peu de chose près l'analyse, donne, à la suite de ces formules, deux autres formules relatives aux tangentes : mais les coefficients constans n'y sont calculés qu'avec treize décimales. Voici les mêmes formules calculées avec vingt décimales : quant à la démonstration, comme elle dépend de la sommation de certaines suites, il ne la donne qu'à la fin du chapitre onzième de son *Introduc. in anal. infinit.* Je me permettrai d'y renvoyer le lecteur.

Tang. $\frac{m \pi}{2n} = \frac{2 m n}{n^2 - m^2} \times 0, 63661\ 97723\ 67581\ 34307\ 55$

$+ \frac{m}{n} \cdot 0,297556782059733933080$	$+ \frac{m^{15}}{n^{15}} \cdot 0,00000002958646768238$
$+ \frac{m^3}{n^3} \cdot 0,01868865027732982117$	$+ \frac{m^{17}}{n^{17}} \cdot 0,00000000328678837940$
$+ \frac{m^5}{n^5} \cdot 0,00184247520351003578$	$+ \frac{m^{19}}{n^{19}} \cdot 0,00000000036517490274$
$+ \frac{m^7}{n^7} \cdot 0,00019758007152047731$	$+ \frac{m^{21}}{n^{21}} \cdot 0,00000000004075403828$
$+ \frac{m^9}{n^9} \cdot 0,00002169773732480026$	$+ \frac{m^{23}}{n^{23}} \cdot 0,0000000000450828887$
$+ \frac{m^{11}}{n^{11}} \cdot 0,00000240113699141062$	$+ \frac{m^{25}}{n^{25}} \cdot 0,0000000000050090831$
$+ \frac{m^{13}}{n^{13}} \cdot 0,00000020641330342100$	$+ \frac{m^{27}}{n^{27}} \cdot 0,0000000000005565642$

$$\begin{aligned}
 &+ \frac{m^{29}}{n^{29}} \cdot 0,000000000000000618404 \\
 &+ \frac{m^{31}}{n^{31}} \cdot 0,00000000000000068712 \\
 &+ \frac{m^{33}}{n^{33}} \cdot 0,0000000000000007634 \\
 &+ \frac{m^{35}}{n^{35}} \cdot 0,000000000000000848
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &+ \frac{m^{37}}{n^{37}} \cdot 0,000000000000000094 \\
 &+ \frac{m^{39}}{n^{39}} \cdot 0,000000000000000010 \\
 &+ \frac{m^{41}}{n^{41}} \cdot 0,000000000000000001 \\
 &+ \text{etc. (R)}
 \end{aligned}$$

$$\text{Cot. } \frac{m \pi}{2n} = \frac{n}{m} \cdot 0,63661\ 97723\ 67581\ 34307\ 55358\ 53490\ 05744\ 80126$$

$$- \frac{4 m n}{4 n^2 - m^2} \times 0,31830\ 98861\ 83790\ 67153\ 8$$

$$\begin{aligned}
 &- \frac{m}{n} \cdot 0,205288889414508201539 \\
 &- \frac{m^3}{n^3} \cdot 0,00655107478821849925 \\
 &- \frac{m^5}{n^5} \cdot 0,00034502925539677702 \\
 &- \frac{m^7}{n^7} \cdot 0,00002027910605155806 \\
 &- \frac{m^9}{n^9} \cdot 0,00000123665271772267 \\
 &- \frac{m^{11}}{n^{11}} \cdot 0,0000007649588161606 \\
 &- \frac{m^{13}}{n^{13}} \cdot 0,0000000475973801257 \\
 &- \frac{m^{15}}{n^{15}} \cdot 0,0000000029690516679 \\
 &- \frac{m^{17}}{n^{17}} \cdot 0,0000000001854068275
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &- \frac{m^{19}}{n^{19}} \cdot 0,0000000000115835398 \\
 &- \frac{m^{21}}{n^{21}} \cdot 0,000000000007238498 \\
 &- \frac{m^{23}}{n^{23}} \cdot 0,000000000000452372 \\
 &- \frac{m^{25}}{n^{25}} \cdot 0,000000000000028272 \\
 &- \frac{m^{27}}{n^{27}} \cdot 0,000000000000001767 \\
 &- \frac{m^{29}}{n^{29}} \cdot 0,000000000000000110 \\
 &- \frac{m^{31}}{n^{31}} \cdot 0,000000000000000007 \\
 &- \text{etc. (S)}
 \end{aligned}$$

Le calcul des sécantes et des co-sécantes ne présente aucune difficulté. On les obtient aisément par voie de soustraction ; en effet, si l'angle MCB complément de ACM est coupé en deux parties égales par Ct, on aura CT = Tt ; c'est-à-dire, sec. AM = cot. $\frac{1}{2}$ compl. AM — tang. AM ; et co-séc. BM = cot. $\frac{1}{2}$ BM — cot. BM.

On obtient de même les sinus versés et les co-sinus versés. En effet, il suit de leur définition qu'on a

$$\sin. \text{ vers. } a = 1 - \cos. a ; \text{ et } \cos. \text{ vers. } a = 1 - \sin. a.$$

Avant Néper on avoit dressé des tables trigonométriques contenant les sinus naturels, les co-sinus, les tangentes, etc. ; à l'aide de ces tables et par voie de multiplication ou de division, on obtenoit laborieusement la solution des questions relatives à la géographie, à l'astronomie, etc. : mais depuis la découverte de Néper, aux sinus naturels, aux co-sinus, etc. on a substitué leurs logarithmes. Nous donnerons plus bas la manière de calculer directement ces logarithmes ; quant à présent, nous nous bornerons

à dire que les sinus, tangentes, etc. étant des rapports des nombres, on a pris, dans les tables de logarithmes, les logarithmes de ces nombres, de ces rapports, et qu'on a substitué les rapports artificiels aux rapports naturels.

Nous donnerons plus bas l'application des formules précédentes; passons à la disposition des tables de sinus.

DISPOSITION DES TABLES DES SINUS,
TANGENTES, etc.

XVI. La première de ces tables contient les logarithmes des sinus et des tangentes de seconde en seconde, pour les cinq premiers degrés de l'ancienne division du quart de cercle; mais le sinus ou la tangente d'un angle étant le co-sinus ou la co-tangente de son complément, cette table donne aussi les co-sinus et les co-tangentes des angles au-dessus de 85° .

Les degrés sont marqués hors du cadre en haut et en bas de chaque page, les minutes occupent la première et la dernière ligne, et les secondes la première et la dernière colonne. Chaque page à gauche ne contient que des sinus et des co-sinus, et chaque page à droite que des tangentes et des co-tangentes, ainsi qu'on le voit par les titres de ces pages.

Les tables suivantes contiennent les logarithmes des sinus, co-sinus, tangentes et co-tangentes, de dix en dix secondes pour tous les degrés du quart de cercle. On y remarque les degrés écrits hors du cadre en haut et en bas de chaque page. Les minutes et secondes qu'on y voit à la première et à la seconde colonne se rapportent aux degrés qui sont écrits en haut; les minutes et secondes qu'on y trouve à la dernière et à l'avant-dernière colonne se rapportent aux degrés qui sont marqués au bas de la page.

La troisième colonne contient les logarithmes des sinus des arcs dont les degrés sont indiqués au haut de la page, et dont les minutes et les secondes sont marquées dans la première et dans la seconde colonne. La troisième colonne est intitulée sinus, mais il faut lire sinus artificiels, ou logarithmes des sinus. Il en est de même des autres. La quatrième colonne contient les différences des sinus artificiels, ainsi que son titre l'annonce: chaque nombre de cette colonne n'est pas dans l'alignement de ceux de la colonne précédente; ils se trouvent tous descendus d'une demi-ligne, et chacun d'eux exprime la différence qu'on auroit, si l'on soustrayoit l'un de l'autre les deux sinus entre lesquels il se trouve. Les colonnes cinquième et sixième contiennent les co-sinus des mêmes arcs et leurs différences; les colonnes septième et huitième contiennent les tangentes et leurs différences; enfin la neuvième colonne contient les co-tangentes des mêmes arcs; leurs différences sont les mêmes que celles des tangentes: c'est pour cela qu'on a intitulé la colonne qui contient ces dernières, différences communes.

Si l'on ne considère que les degrés qui sont à la tête de chaque page, on croira que les tables ne s'étendent que jusqu'à 45° ; mais, si l'on observe que chaque colonne a deux titres, que la colonne marquée par en haut sinus, est marquée par en bas co-sinus; que celle qui est intitulée par en haut co-sinus est intitulée par en bas sinus; qu'il en est de même des tangentes et des co-tangentes: on verra qu'en consultant les degrés ainsi que les titres des colonnes qui sont en bas de chaque page, et les deux dernières colonnes vers la droite des mêmes pages, on aura les sinus, co-sinus, tangentes et co-tangentes des degrés, minutes et secondes depuis 45° jusqu'à 90° .

Usage des Tables des Sinus.

PROBLÈME PREMIER.

XVII. *Connoissant le nombre de degrés, minutes et secondes d'un arc quelconque, trouver le logarithme du sinus, du co-sinus, de la tangente ou de la co-tangente de cet arc.*

1. CAS. Si le nombre donné est composé de degrés, de minutes et de dizaines de secondes, cherchez d'abord le nombre des degrés parmi ceux qui sont écrits en haut ou en bas des pages; en haut, s'il est moindre que 45° ; au bas, s'il est plus grand. Parcourez la première colonne qui va en croissant de haut en bas, si le nombre des degrés se trouve au haut de la page; ou la dernière qui va en croissant de bas en haut, si le nombre des degrés se trouve en bas; parcourez, dis-je, l'une ou l'autre de ces colonnes dans le sens suivant lequel elle croit, jusqu'à ce que vous y ayez trouvé le nombre des minutes données; passez dans la colonne des secondes, sans quitter la ligne des minutes trouvées; suivez dans le même sens cette colonne, vous y trouverez bientôt vos dizaines de secondes, et sur la même ligne le logarithme du sinus, du co-sinus, de la tangente ou de la co-tangente que vous cherchez. Pour ne pas vous tromper de colonne, il faut avoir soin de consulter les titres supérieurs de ces colonnes, si le nombre des degrés donné est écrit en haut de la page; mais s'il est écrit en bas, ce sont les titres inférieurs qu'il faut consulter.

Veut-on, par exemple, le logarithme du sinus $2^\circ 24' 50''$; 2° se trouvant en haut de la page, je descends le long de la première colonne qui va en croissant de haut en bas; je trouve $24'$ dans cette colonne: je passe à la colonne suivante, qui est celle des dizaines de secondes; je descends le long de cette colonne; j'y rencontre $50''$; sur la même ligne et dans la colonne intitulée par en haut sinus, je trouve $8,6244662$. C'est le logarithme cherché.

Veut-on pour second exemple le logarithme de la tangente de $79^\circ 51' 40''$; 79° se trouvant au bas de la page, je monte le long de la dernière colonne qui va en croissant de bas en haut; je trouve $51'$ dans cette colonne; je passe à la colonne précédente, qui est celle des dizaines de secondes; je monte le long de cette colonne, j'y rencontre $40''$; sur la même ligne et dans la colonne marquée par en bas tangente, je trouve $10,7475657$. C'est le logarithme cherché.

2. CAS. Si le nombre de degrés donné contient en outre des unités de secondes, cherchez, comme s'il n'y avoit point d'unités de secondes, le logarithme du sinus ou de la tangente de l'arc donné; prenez la différence qui est entre le logarithme trouvé et celui qui vient immédiatement après lui, en allant de haut en bas, ou de bas en haut, selon la marche que vous suivez; multipliez cette différence par les unités de secondes dont vous avez fait abstraction; supprimez une figure vers la droite du produit, et ajoutez le résultat au logarithme trouvé, la somme sera le logarithme demandé.

Veut-on, par exemple, le logarithme de la tangente de $39^\circ 23' 57''$? je cherche celui de $39^\circ 23' 50''$; je trouve $9,9145167$: la différence de ce logarithme à celui qui vient après lui en descendant, est 429 , qui, multiplié par 7 , donne 3003 ; supprimant le dernier chiffre 3 , il me vient 300 que j'ajoute à $9,9145167$: la somme 99145467 est le logarithme cherché.

Le nombre donné exprimant des degrés, minutes et secondes, on trouvera de même le logarithme de son co-sinus ou celui de sa co-tangente; mais après avoir multiplié la différence par les unités de secondes, et avoir supprimé la dernière figure du produit, on retranchera le résultat du logarithme déjà trouvé.

Veut-on, par exemple, le logarithme du co-sinus de $50^{\circ} 35' 23''$; je cherche celui de $50^{\circ} 35' 20''$: ce logarithme est 9,8026919: la différence de ce logarithme à celui qui vient après lui en montant est 256, qui, multiplié par 3 donne 768. Supprimant le dernier chiffre 8, et faisant refluer une unité sur 6, j'ai 77 que je retranche de 9,8026919; la différence 9,8026842 est le logarithme cherché.

Si le nombre donné est au-dessous de 5° , on trouvera sur-le-champ le logarithme de son sinus ou de sa tangente en faisant usage de la première table; et si ce nombre est au-dessus de 85° , la même table donnera immédiatement le logarithme de son co-sinus ou de sa co-tangente.

Si le nombre donné de degrés, minutes et secondes est entre 90° et 180° , il faudra lui substituer son supplément à 180° ; s'il est entre 180° et 270° , on en retranchera 180° , et l'on prendra à sa place le reste de cette soustraction; enfin s'il est entre 270° et 360° , on lui substituera son supplément à 360° .

3. CAS. Si le nombre donné contient, outre les secondes, des subdivisions de secondes, telles que des tierces, des quarts, etc. on réduira ces subdivisions en parties décimales de la seconde; on cherchera comme ci-dessus le logarithme du sinus, co-sinus, etc. du nombre de degrés, minutes et dixièmes de secondes que contient l'arc donné; on prendra la différence qui répond au logarithme trouvé; on la multipliera par les unités, dixièmes, centièmes, etc. de seconde du nombre donné; on avancera la virgule d'un rang vers la gauche du produit, et l'on ajoutera au logarithme déjà trouvé les figures de ce produit qui seront vers la gauche de la virgule, s'il s'agit d'un sinus ou d'une tangente; mais on les retranchera du même logarithme, s'il s'agit d'un co-sinus ou d'une co-tangente: la somme ou la différence sera le logarithme cherché.

Observez, que pour réduire une fraction sexagésimale du premier ordre en fraction décimale, il faut la diviser par 6, et avancer la virgule d'un rang vers la gauche du quotient. Si la fraction sexagésimale est du second ordre, on la divisera par 6, et le quotient encore par 6, puis on avancera la virgule de deux rangs vers la gauche du second quotient. Si elle est du troisième ordre, on la divisera trois fois de suite par 6, et l'on avancera la virgule du troisième quotient de trois rangs vers la gauche: ainsi de suite.

Veut-on, par exemple, le logarithme de la tangente de $43^{\circ} 41' 51'' 43''' 40'' 28'$, je commence par réduire $43''' 40'' 28'$ en fraction décimale de la seconde. Je trouve que $43''' = 0'' 716666$; que $40'' = 0'' 011111$, et que $28' = 0'' 000129$; ces trois fractions étant additionnées donnent $0'' 727906$ ou $0'' 728$ en négligeant les parties plus petites que les millièmes; le nombre donné se change en celui-ci $43^{\circ} 41' 51'' 728$. Je cherche le logarithme de la tangente de $43^{\circ} 41' 50''$, je trouve 9,9802434; la différence est 422; je la multiplie par 1,728, le produit est 729,216; je recule la virgule d'un rang, vers la gauche, j'ai 72,9216; j'ajoute 73 à 9,9802434, la somme 9,9802507 est le logarithme-tangente cherché.

On peut à l'aide de la table des produits ou des parties proportionnelles des nombres moindres que 10000, trouver les produits des différences des tables, par les unités et parties décimales des secondes, ainsi que nous allons le voir.

Cette table qui n'est qu'une extension de celle de Pythagore, donne les produits par 2, par 3, par 4, etc. jusqu'à 9, de tous les nombres compris entre 0 et 10000; et si des produits qu'on y trouve, on supprime le dernier chiffre à droite, on aura les parties proportionnelles, c'est-à-dire, le dixième, les deux dixièmes, les trois dixièmes, etc. des mêmes nombres.

Cette table a dix pages semblablement disposées. Chacune d'elles contient deux tables; savoir, une petite de cinq lignes qui est en tête de chaque page; et une grande de cinquante lignes, qui remplit le reste de la même page.

Les petites tables sont relatives aux unités et aux dixièmes des nombres dont on cherche les produits; elles donnent l'excédent des centaines de

ces produits ; et dans certains cas qui sont assez rares , elles offrent une centaine de plus que cet excédent : quant aux centaines de ces produits , ou dans certains cas , aux centaines , moins une , elles sont retenues et ajoutées comme des unités à tous les nombres des colonnes correspondantes de la grande table qui remplit la même page.

Les grandes tables donnent les produits des centaines et des mille des nombres proposés ; et en outre les centaines qui sont omises ou retenues dans les petites tables qui leur correspondent. Il suit de cette disposition que pour avoir le produit d'un nombre moindre que 10000 , par un nombre moindre que 10 , il faut d'abord chercher dans les petites tables qui sont en tête des pages ; et à l'une des deux colonnes numérotées 1 , le nombre représenté par les dizaines et les unités du multiplicande ; ayant trouvé ce nombre , on suivra du doigt ou de l'œil la ligne qu'il occupe , jusqu'à ce qu'on soit arrivé à la colonne au haut de laquelle se trouve le multiplicateur en question. Si le nombre qu'on aura sous le doigt n'a que deux chiffres , on l'écrira à part , tel qu'il est : mais , s'il a en outre une centaine on n'écrira point cette centaine et l'on retiendra 1 ; passant à la grande table de la même page , on y cherchera le nombre exprimé par les mille et les centaines du multiplicande , et l'on y trouvera , comme ci-dessus , le produit de ce nombre par le multiplicateur. Ce produit étant trouvé , on le posera à gauche du nombre déjà écrit à part ; on l'écrira , dis-je , tel qu'il est , si l'on n'a rien retenu : mais on y ajoutera 1 , si l'on a retenu une unité.

Exemple. Je veux le produit de 5927 par 6.

Je cherche 27 dans l'une des petites tables supérieures , et à l'une des deux colonnes marquées 1 ; je trouve ce nombre dans la petite table qui est en tête de la page troisième ; je suis de l'œil la ligne 27 ; j'y vois 62 dans la colonne 6 ; j'écris à part 62 , et je ne retiens rien. Passant à la grande table de la même page , j'y cherche 59 à l'une des deux colonnes marquées 1 : l'ayant trouvé , je vois sur la ligne 59 et dans la colonne 6 , le nombre 355 que j'écris tel qu'il est à gauche de 62 ; j'ai 35562. C'est le produit de 5927 par 6.

Nota. Le chiffre des dizaines du multiplicande , augmenté de 1 , donne le numéro de la page où se trouvent les tables dont on a besoin. Si les unités du multiplicande sont moindres que 5 , c'est dans la première colonne marquée 1 , qu'il faut chercher le nombre exprimé par les dizaines et unités du multiplicande : mais si ces unités sont 5 , ou plus grandes que 5 , il faut avoir recours à la seconde colonne marquée 1. Si le chiffre des mille du multiplicande est zéro , ou moindre que Cinq , le nombre exprimé par les mille et les centaines du multiplicande , se trouve dans la partie de la grande table située vers la gauche , et il se trouve dans la partie située vers la droite , si le chiffre des mille est 5 ou plus grand que 5.

Autre exemple. Je veux le produit de 7988 par 7.

Je cherche 88 dans la seconde colonne marquée 1 de la petite table qui est en tête de la page neuvième ; j'y trouve 116 , sur la ligne 88 , et dans la colonne 7 ; j'écris 116 à part et je retiens 1 : passant à la grande table de la même page , je trouve 558 dans la partie à droite , sur la ligne 79 et dans la colonne 7. J'écris donc 558 + 1 ou 559 à gauche de 116 ; et j'ai 559116. C'est le produit de 7988 par 7. On trouvera de même le produit de tout autre nombre moindre que 10000 par tout autre nombre moindre que 10 ; et à l'aide de plusieurs produits partiels , on trouvera le produit d'un nombre moindre que 10000 par un nombre quelconque.

La grande table de la page première suffit pour obtenir les mêmes produits ; mais alors on est obligé de retenir plusieurs centaines pour les ajouter comme unités au produit suivant : or il est très-possible qu'on oublie le nombre retenu ou que par méprise on en retienne un autre , ce qui pro-

duiroit une erreur assez sensible. Au moyen des dix grandes tables combinées avec les petites tables qui sont à leur tête, on n'a dans aucun cas plus d'une centaine à retenir; il suffit donc qu'on se ressouvienne qu'on n'a rien retenu ou qu'on a retenu quelque chose: dans le premier cas, on écrit le nombre donné par la grande table, tel qu'il est; et dans le second cas, on y ajoute 1. D'ailleurs en écrivant le nombre donné par la petite table, on peut y joindre dans le cas où l'on retient 1, un signe qui désigne qu'on a retenu quelque chose. Par exemple, l'objet principal de ces tables étant de donner les parties proportionnelles des différences des log. sin., des log. tang. etc. on doit après avoir trouvé le produit cherché, en séparer par une virgule le dernier chiffre à droite. On peut donc convenir que quand on n'aura rien à retenir, on écrira le nombre donné par la petite table, sans y placer la virgule qui ne sera posée que quand on aura le produit total; mais que, quand on aura retenu une centaine, en écrivant à part les dixaines et unités du nombre donné par la petite table, on en séparera incontinent le dernier chiffre à droite, par une virgule, laquelle indiquera par sa présence ou par son absence qu'on doit ajouter une unité ou qu'on ne doit ajouter rien au nombre donné par la grande table.

Veut-on, par exemple, les $\frac{9}{10}$ de 9587? Je trouve 87 dans la petite table de la page neuvième et dans la seconde colonne marquée 1. Puis sur la ligne 87 colonne 9, je trouve 83 que j'écris à part sans y placer la virgule. Passant à la grande table, j'y trouve (ligne 95, colonne 9) le nombre 862 que j'écris tel qu'il est, parce qu'il n'y a pas de virgule dans 83 entre le 8 et le 3. J'ai 86283. Ayant ce produit, j'en sépare le dernier chiffre par une virgule, ce qui me donne 8628,3 pour les $\frac{9}{10}$ de 9587.

Autre exemple. Veut-on les $\frac{8}{10}$ de 8567.

Dans la petite table (page 7, à droite, ligne 67, colonne 8) je trouve 136, j'écris à part 3,6. Passant à la grande table, j'y trouve 684 (dans la partie à droite, ligne 85, colonne 8) je pose donc 685 à gauche de 3,6, parce que la virgule déjà placée entre le 3 et le 6, m'aurait que j'ai retenu une centaine qui doit être ajoutée, comme unité, au nombre 684: j'ai donc 6853,6 pour les $\frac{8}{10}$ de 8567.

Passons aux applications de cette table à la recherche des logarithmes-sinus, logarithmes-tangentes, etc.

On veut le log. sin. de $6^{\circ} 32' 37''$, 8.

Type du calcul.

Log. sin. $6^{\circ} 32' 30''$	9,0566218
$1836 \times 0,7$; pour	7. 1285 2
$1836 \times 0,08$ pour	0,8. 146 9
Somme Log. sin. $6^{\circ} 32' 37''$, 8.	9,0567650 1

Nota. 1836 est la différence des tables, c'est-à-dire, des log. sin. entre lesquels se trouve celui qu'on cherche.

EXEMPLE SECOND.

On veut le log. co-sin. de $83^{\circ} 27' 22''$, 2.

Type du calcul.

Log. co-sin. $83^{\circ} 27' 30''$	9,0566218
$1836 \times 0,7$ pour $- 9'' + 2'' = . . . - 7$	1285 2
$1836 \times 0,08$ pour $- 1'' + 0'' + 2'' = . . . - 0,8$	146 9
Somme Log. co sin. $83^{\circ} 27' 22''$, 2 =	9,0567650 1

EXEMPLE TROISIEME.

On veut le log. tang. de 8° 13' 52", 76.

Type du calcul.

Log. tang. 8° 13' 50".	9,1603083
148,6 × 2" pour	2. 297 2
148,6 × 0,7 pour	0,7. 104 0
148,6 × 0,06 pour	0,06. 8 9
Somme Log. tang. 8° 13' 52", 76 =	9,1603495 1

EXEMPLE QUATRIEME.

On veut le log. co-tang. de 81° 46' 7", 24

Type du calcul.

Log. co-tang. 81° 46' 10".	9,1603083
148,6 × 2 pour — 9" + 7 =	2. 297 2
14,86 × 0,7 pour — 0",9 + 0",2 =	— 0,7. 104 0
1,486 × 0,06 pour — 0",10 + 0,04 =	— 0,06. 8 9
Somme Log. co-tang. 81° 46' 7", 24.	9,1603493 1

Nota. Dans tous ces logarithmes la huitieme décimale doit être supprimée et faire refluer une unité sur la septieme , quand elle est plus grande que 5.

4. CAS. Si les différences qu'on trouve dans la table varient trop, ce qui arrive lorsque le nombre donné est très petit, on pourra prendre les différences secondes, troisiemes, etc. et l'on aura le logarithme du sinus ou de la tangente cherché, par le moyen de la formule suivante,

$$B = A + x \cdot D' + x \cdot \frac{x-1}{2} \cdot D'' + x \cdot \frac{x-1}{2} \cdot \frac{x-2}{3} D''' + \text{etc.}$$

dans laquelle B exprime le logarithme cherché ; A , le logarithme du sinus ou de la tangente du nombre de degrés, minutes, et secondes compris dans l'arc donné ; x les parties décimales de seconde de l'arc donné ; D' , D'' , D''' , etc. les différences première, seconde, troisième, etc. Cette formule est l'expression du terme général B d'une suite dont le premier terme est A , et les différences première, seconde, troisième, etc. sont D' , D'' , D''' , etc. Voyez le calcul différentiel d'Euler , ou les leçons de calcul intégral de Cousin : mais il vaut beaucoup mieux prendre dans les tables le logarithme du sinus ou de la tangente des degrés, minutes et secondes que contient l'arc donné ; réduire le nombre donné en secondes et parties décimales de seconde ; prendre le logarithme de ce nombre ainsi réduit : réduire pareillement en secondes les degrés, minutes et secondes que contient le nombre donné ; prendre le complément arithmétique du logarithme de ce nombre ainsi réduit , et l'ajouter aux deux logarithmes déjà trouvés : la somme, après qu'on aura supprimé la dixaine qui se trouvera à sa gauche, sera le logarithme cherché du sinus ou de la tangente.

Veut-on, par exemple, le logarithme du sinus de 0° 3' 27" 21" 18" 27", je cherche le logarithme du sinus de 0° 3' 27" ; je trouve 7,0015451 ; je réduis le nombre donné en secondes et parties décimales de seconde ; j'ai 207",355125 ; je trouve que son logarithme est 2,31671476. Je réduis pareillement 0° 3' 27" en secondes ; j'ai 207", dont le logarithme est 2,31597035 : son complément arithmétique est 7,68402965 , que j'ajoute aux deux premiers logarithmes déjà trouvés ; la somme est 17,0022895 ; supprimant la dixaine de cette somme, le résultat 7,0022895 est le logarithme du sinus cherché.

Si l'on m'avoit demandé le logarithme de la tangente du même arc , j'aurois fait la même opération ; mais au lieu du logarithme du sinus de $0^{\circ} 3' 27''$, j'aurois pris celui de sa tangente , et j'aurois trouvé 7.0022898 pour le logarithme de la tangente demandé.

Si l'on veut avoir le logarithme du co-sinus ou de la co-tangente d'un très petit arc , on calculera comme ci dessus le logarithme de son sinus ou de sa tangente ; on prendra le complément arithmétique du logarithme de la tangente ; ce complément , ajouté au logarithme du sinus trouvé , donnera le logarithme du co-sinus cherché. Ce même complément , ajouté à 10.000000 , donnera le logarithme de la co-tangente demandé.

Quoiqu'on ne trouve dans ces tables que les logarithmes des sinus , co-sinus , tangentes et co-tangentes , on peut par leur moyen avoir les logarithmes des sécantes , co-sécantes , sinus verse et cosinus verse.

Voici comment :

Au complément arithmétique du logarithme du co-sinus ajoutez 10.000000 et vous aurez le logarithme de la sécante.

Au complément arithmétique du logarithme du sinus ajoutez 10.000000 , et vous aurez le logarithme de la co-sécante.

Au double du logarithme du sinus de la moitié de l'arc donné , ajoutez 0,3010300 ; retranchez 10.000000 de la somme , et vous aurez le logarithme du sinus verse.

Au double du logarithme du sinus de la moitié du complément de l'arc donné , ajoutez 0,3010300 . retranchez 10.000000 de la somme , et vous aurez le logarithme du co-sinus verse.

Veut-on , par exemple , le logarithme de la sécante de $23^{\circ} 13' 20''$, je prends le complément arithmétique du co-sinus de cet arc ; j'ai 0.0366928 , auquel j'ajoute 10.000000 : (ajouter 10.000000 à un nombre c'est écrire 1 au rang des dizaines de ce nombre , s'il y a 0 à ce rang) ce qui donne 10.0366928. C'est le logarithme de la sécante demandé.

Veut-on le logarithme de la co-sécante du même arc ; le complément arithmétique de son sinus est 0.4041750 ; j'écris 1 au rang des dizaines de ce nombre , et j'ai le logarithme 10.4041750 de la co-sécante cherché.

Veut-on le logarithme du sinus verse du même arc ; la moitié de cet arc est de $11^{\circ} 36' 40''$; le logarithme du sinus de cette moitié est 9.3037745 , dont le double est 18.6075490 ; j'y ajoute 0,3010300 , j'ai 18.9085790 ; j'en retranche 10.000000 , (ôter 10.000000 d'un nombre , c'est en retrancher une dizaine , ou supprimer la dizaine , s'il n'y en a qu'une) ce qui me donne 8.9085790. C'est le logarithme du sinus verse cherché.

Veut-on le logarithme du co-sinus verse du même arc ; le complément de cet arc est $66^{\circ} 46' 40''$, dont la moitié est $33^{\circ} 23' 20''$; le logarithme du sinus de cette moitié est 9.7406144 , dont le double est 19.4812288 , auquel j'ajoute 0,3010300 ; la somme est 19.7822588 , dont je supprime la dizaine , et j'ai 9.7822588. C'est le logarithme du co-sinus verse cherché.

PROBLÈME SECOND

XVIII. *Le logarithme d'un sinus , d'un co-sinus , d'une tangente ou d'une co-tangente étant donné , trouver le nombre de degrés , minutes et secondes de l'arc auquel il appartient.*

1. CAS. Cherchez le logarithme donné dans l'une quelconque des deux colonnes qui ont pour titre la ligne à l'expression numérique de laquelle votre logarithme appartient ; si vous le trouvez parmi ceux qu'elle contient. observez dans quel bout de la colonne est le titre que vous avez consulté : si ce titre est en haut , jetez les yeux sur la seconde colonne à votre gauche et dans l'alignement de votre logarithme , vous y trouverez un nombre de dizaines qui exprimera les secondes de l'arc cherché ; passez à la première colonne ; si vous y voyez un nombre dans le même alignement , il sera

celui des minutes cherchées ; sinon, montez le long de cette colonne, le premier nombre que vous rencontrerez vous les donnera : enfin regardez en haut de la page, vous y trouverez hors du cadre le nombre de degrés demandé. Mais si le titre en question est au bas, il faut recourir à l'avant-dernière colonne vers la droite, qui donnera de même les secondes ; passer ensuite à la dernière colonne, sur laquelle vous trouverez les minutes cherchées, soit dans la même ligne, soit en descendant le long de cette colonne : enfin regardez au bas de la page, et vous y verrez hors du cadre le nombre de degrés demandé.

Veut-on, par exemple, le nombre de degrés, minutes et secondes de l'arc dont le logarithme du sinus est 9.3541803 ; je le cherche dans l'une des deux colonnes qui sont intitulées sinus, sans m'embarrasser si ce titre est en haut ou au bas de la colonne ; l'ayant trouvé, j'observe que le titre sinus est en haut de la colonne : je consulte la seconde colonne à gauche, j'y trouve 50 dans l'alignement de 9.3541803 : je passe à la première colonne, je n'y vois rien dans le même alignement ; mais, en montant, je rencontre 3 dans cette colonne : je jette les yeux en haut de la page, et je trouve hors du cadre 13 degrés. Le nombre demandé est donc $13^{\circ} 3' 50''$.

Si le logarithme donné eût été celui d'un co-sinus, alors le titre co-sinus étant au bas de la colonne, j'aurois consulté l'avant-dernière colonne, dans laquelle j'aurois trouvé 10 ; j'aurois passé à la dernière que j'aurois descendue, et dans laquelle j'aurois rencontré 56 ; enfin j'aurois regardé au bas de la page, j'y aurois trouvé hors du cadre 76 degrés, et le nombre cherché eût été $76^{\circ} 56' 10''$, complément de $13^{\circ} 3' 50''$. On trouvera de même que, le logarithme 10.2157103 étant celui de la tangente d'un arc, cet arc sera de $58^{\circ} 40' 40''$; que, s'il exprime le logarithme d'une co-tangente, il appartiendra à $31^{\circ} 19' 20''$.

2. CAS. Si le logarithme donné ne se trouve point dans les tables, cherchez les deux logarithmes entre lesquels il est compris ; prenez celui de ces deux logarithmes qui est du côté du titre de la colonne dont vous avez besoin ; soustrayez-le du logarithme donné, ou retranchez-en le logarithme donné, selon que l'un sera plus grand ou plus petit que l'autre ; mettez un zéro à la droite du reste, divisez-le par la différence des deux logarithmes, entre lesquels se trouve le vôtre, et ne prenez qu'un chiffre au quotient. Si vous avez un très petit reste, ou si ce reste est zéro, le quotient trouvé exprimera les unités de secondes ; mais si ce reste ne diffère du diviseur que d'une très petite quantité, il faudra ajouter 1 au quotient trouvé, pour qu'il exprime les unités de secondes. Le nombre des degrés, minutes et dixièmes de secondes sera celui de l'arc auquel appartient le logarithme des tables dont vous aurez fait usage.

Veut-on, par exemple, le nombre de degrés de l'arc dont le logarithme de la tangente est 9.9145467 ; je le cherche parmi les tangentes ; je trouve que ce logarithme est compris entre 9.9145167 et 9.9145596 ; je prends 9.9145167 qui est du côté du titre tangente ; je le retranche de 9.9145467 , le reste est 300, à la droite duquel écrivant 0, j'ai 3000, que je divise par la différence des tables, 429 ; le quotient est 6, et le reste 426, qui ne diffère de 429 que de 3 : je puis donc prendre 7 pour les unités de secondes cherchées, et j'ajouter à $59^{\circ} 23' 50''$, auquel appartient 9.9145167 ; ce qui me donne $59^{\circ} 23' 57''$.

Si le logarithme donné 9.9145467 eût été celui d'une co-tangente, j'aurois pris 9.9145596 , (logarithme de la co-tangente de $50^{\circ} 36' 0''$) : j'en aurois ôté 9.9145467 ; le résultat eût été 129 ; j'aurois divisé 1290 par 429 ; j'aurois eu 3 pour quotient, et 3 pour reste ; j'aurois négligé ce reste ; j'aurois ajouté $3''$ à $50^{\circ} 36' 0''$, et j'aurois eu le nombre cherché $50^{\circ} 36' 3''$.

3. CAS. Si le reste de la division qui donne les unités de secondes ne peut pas être négligé, ajoutez à sa droite autant de zéros que vous voulez avoir de figures décimales ; mettez une virgule à la droite des unités déjà trouvées

continuez la division commencée, ajoutez le quotient que vous aurez aux degrés, minutes et dixaines de secondes déjà trouvées, et vous aurez le nombre cherché exprimé en degrés, minutes, secondes et parties décimales de secondes : vous pourrez ensuite, si vous le voulez, convertir la fraction décimale en fraction sexagésimale.

Cette conversion se fait en multipliant par 6 la fraction décimale, puis en reculant la virgule d'un rang vers la droite. Les chiffres qui seront à gauche de cette virgule exprimeront les tierces, et ceux qui seront à sa droite, les parties décimales de tierce. Qu'on les multiplie de même par 6, et qu'on recule la virgule d'un rang vers la droite, on aura des quarts, et des parties décimales de quart, sur lesquelles on opérera de la même manière.

Veut-on, par exemple, le nombre de degrés, minutes, etc. de l'arc dont le logarithme de la tangente est 9.9802507 , je trouve en opérant comme ci-dessus que celui qui en approche le plus dans les tables est 9.9802434 , qui appartient à $43^{\circ} 41' 50''$, je le soustrais de 9.9802507 , j'ai pour reste 73 : j'écris 730 , que je divise par la différence des tables 422 , j'ai 1 pour quotient et pour reste 308 , qui n'est ni très petit par rapport à 422 , ni très approchant de ce nombre. Je continue la division, et j'ai $1, 729$. Le nombre de degrés etc. cherché est donc $43^{\circ} 41' 51''$, 729 , ou, en réduisant la fraction décimale en fraction sexagésimale, $43^{\circ} 41' 51'' 43''' 44''''$.

Ce nombre n'est pas tout-à-fait le même que celui de l'exemple du troisième cas du problème précédent ; cela vient de ce que les logarithmes des sinus, tangentes, etc. ne sont calculés qu'avec sept décimales.

La table des parties proportionnelles, dont nous avons fait usage au problème précédent, sert aussi à diviser facilement un nombre quelconque par un nombre moindre que 10000, par conséquent elle peut aussi donner les unités, dixièmes et même les centièmes de secondes des arcs dont on connoît les expressions trigonométriques.

Pour diviser un nombre quelconque par un nombre moindre que 10000 ayant pris dans le dividende autant de chiffres à gauche, qu'il y en a dans le diviseur, ou un de plus, s'il en est besoin, ce qui donnera le premier dividende partiel : on en supprimera par la pensée les deux derniers chiffres à droite, on fera la même chose dans le diviseur. On cherchera, dans la grande table de la page qui a pour numéro les dixaines du diviseur plus un, et dans l'une des deux colonnes marquées I, le nombre situé à gauche des dixaines du diviseur : on suivra la ligne qu'il occupe, jusqu'à ce qu'on soit arrivé au nombre de cette ligne, qui approche le plus, en dessous, du nombre situé à gauche des dixaines du premier dividende partiel : alors on sera dans une colonne, dont le numéro exprimera le chiffre qu'on doit mettre au quotient. Ce chiffre sera bon dans tous les cas, excepté celui où le nombre trouvé dans la grande table, étant égal au nombre situé à gauche des dixaines du dividende partiel, le nombre qui dans la petite table, se trouve dans la même colonne et dans la ligne du nombre exprimé par les deux derniers chiffres du diviseur, auroit plus de deux chiffres. (Ce cas est extrêmement rare.) Le produit du diviseur par le quotient, produit qui résultera de la juxtaposition des nombres donnés par les deux tables, étant ôté du premier dividende partiel, on aura un reste à droite duquel on abaissera le chiffre suivant du dividende, ce qui donnera un second dividende partiel sur lequel on opérera comme sur le premier, et ainsi des suivants.

Qu'il soit question, par exemple, de diviser 74925006 par 9789 . Le premier dividende partiel est ici 74925 . Je fais abstraction des deux derniers chiffres, 25 , de ce nombre, ainsi que des deux derniers, 89 , du diviseur. Je cherche 97 , (page neuvième, grande table, colonne 1, à droite) je suis la ligne 97 et j'arrive à 684 qui approche le plus de 749 : le numéro de la colonne où est 684 , étant 7 , j'écris ce chiffre au quotient sans examen ultérieur, parce que 684 est moindre que 749 , passant dans la petite table, j'y vois 123 (ligne 89 , colonne 7) j'écris donc 68523

au-dessous de 74925, je soustrais, et j'ai 6402 pour reste. Abaisant, à droite de ce reste, le chiffre suivant du dividende, il me vient 64020 : suivant comme ci-dessus la ligne 97 (grande table, colonne 1, à droite) j'y vois 585 à la colonne 6, j'écris 6 au quotient, à droite de 7 ; passant à la petite table, j'y trouve 134 (ligne 89, colonne 6) j'ôte donc 58734 de 64020, j'ai pour second reste 5286 et pour troisième dividende partiel 52860 : continuant, je trouve 489 (ligne 97, colonne 5) j'écris 5, à droite de 6, au quotient, je trouve 45, (petite table, ligne 89, colonne 5) j'ôte donc 48945 de 52860, j'ai pour troisième reste 3915 et pour quatrième dividende partiel 39156. Poursuivant, je trouve 391, (ligne 97, colonne quatrième) ce nombre n'est pas moindre que celui qui, dans 39156 se trouve à gauche de 56 ; avant de mettre 4 au quotient, je jette un coup d'œil sur la petite table, j'y vois (ligne 89, colonne 4) le nombre de deux chiffres 56, donc 4 est bon : je l'écris au quotient à droite de 5, j'ôte 39156 de 39156, il ne reste rien et je n'ai plus de chiffres à abaisser ; j'ai donc pour quotient exact 7654. Appliquons cette table à la recherche des unités, dixièmes, centièmes de secondes des arcs dont on connoît les logarithmes-sinus, logarithmes-tangentes, etc.

EXEMPLE PREMIER.

Quel est l'angle dont le logarithme-sinus est 9.0567650 ?

Type du calcul.

Log. sin. donné	9,0567650
Log. sin. 6° 32' 30".	<u>9.0566218</u>
Dif. ou premier reste	1432
Produit de 183,6 par 7	<u>1285</u>
Deuxieme reste	147
Produit de 183,6 par 0,8	<u>147</u>
Troisieme reste	000
Somme des deg. min. etc. 6° 32' 37",8 ang. cherché.	

Nota. 1836 est la différence des log. sinus des tables, entre lesquels se trouve le log. sin. donné. Au lieu de mettre un zéro à droite du premier reste, et de prendre le produit de 1836 par 7, il est tout aussi exact de laisser ce premier reste tel qu'il est, et d'en ôter le produit de 183,6 par 7. Il en est de même des autres restes.

EXEMPLE SECOND.

Quel est l'angle dont le log. co-sin. est 9.0567650 ?

Type du calcul.

Log. co-sin. 83° 27' 20".	9.0568054
Log. co-sin. donné	<u>9.0567650</u>
Premier reste.	0404
Produit de 183,6 par 2	<u>367</u>
Deuxieme reste	37
Produit de 183,6 par 0,2	<u>37</u>
Troisieme reste	00
Somme des deg. min. etc. 83° 27' 22",2 ang. cherché.	

EXEMPLE TROISIEME.

Quel est l'angle dont le log. tang. est 9.1603493 ?

Type du calcul.

Log. tang. donné.	9.1603493
Log. tang. 8° 13' 50".	<u>9.1603083</u>
Premier reste.	410
Produit de 148,6 par 2.	<u>297</u>
Deuxieme reste.	113
Produit de 148,6 par 0,7.	<u>104</u>
Troisieme reste.	9
Produit de 148,6 par 0,06.	<u>9</u>
Quatrieme reste.	0
Somme des deg. min. etc. 8° 13' 52", 76. ang. cherché.	

EXEMPLE QUATRIEME.

Quel est l'angle dont le log. co-tang. est 9.1603493 ?

Type du calcul.

Log. co-tang. 81° 46' 00".	9.1604569
Log. co-tang. donné.	<u>9.1603493</u>
Premier reste.	1076
Produit de 148,6 par 7.	<u>1040</u>
Deuxieme reste	36
Produit de 148,6 par 0,2	<u>30</u>
Troisieme reste.	6
Produit de 148,6 par 0,04.	<u>6</u>
Quatrieme reste.	0
Somme des deg. min. etc. 81° 46' 07", 24 ang. cherché.	
Ainsi des autres	

4. CAS. Si les différences des tables varient trop, on pourra prendre les différences de ces différences, et chercher la fraction décimale qui accompagne le nombre des secondes trouvées, par le moyen de la formule suivante,

$$x = -\frac{2D' - D''}{2D''} + \sqrt{\left[\left(\frac{2D' - D''}{D''}\right)^2 + \frac{2B - 2A}{D'}\right]},$$

dans laquelle A, B, D', D'' et x expriment les mêmes quantités qu'au quatrième cas du Problème précédent.

Mais il vaut beaucoup mieux prendre le complément arithmétique du logarithme qui, dans les tables, approche le plus du logarithme donné; réduire en secondes le nombre de degrés qui lui correspond, prendre le logarithme de ce nombre de degrés ainsi réduit, et ajouter ensemble ce dernier logarithme, le complément arithmétique trouvé et le logarithme donné: la somme de ces trois quantités, diminuée de la dizaine qui est à sa gauche, sera le logarithme du nombre de degrés et parties de degrés exprimés en secondes et fraction décimale de seconde qu'on demande.

Veut-on, par exemple, le nombre des degrés et parties de degré de l'arc dont le logarithme du sinus est 7.0022895, je trouve que celui qui en approche le plus est 7.0015451, qui répond à 0° 3' 27", le complément arithmétique de 7.0015451 est 2.9984549, le logarithme de 0° 3' 27" ou

de $207''$ est 2.31597035 ; ajoutant ensemble les trois nombres 7.0022895 , 2.9984549 , 2.31597035 , j'ai pour somme $12,31671475$, qui devient, en supprimant la dixaine, $2,31671475$. Ce logarithme appartient à $207,355124$ lequel étant converti en fraction sexagésimale se change en celui-ci $0^{\circ} 3' 27'' 21''' 18'' 27''$.

On trouvera de même que 7.0022898 étant le logarithme de la tangente d'un arc, cet arc sera de $0^{\circ} 3' 27'' 21''' 18'' 27''$.

Le logarithme du co-sinus d'un très petit arc étant exprimé avec sept décimales seulement, on ne peut pas avoir les parties de cet arc plus petites que les secondes; il y a même beaucoup d'incertitude dans ces dernières. On fera donc bien d'éviter les co-sinus des petits arcs: nous en donnerons une méthode pour un cas qui arrive assez fréquemment.

Le logarithme de la co-tangente d'un très petit arc étant donné, on le retranchera de $20,000000$: le reste sera le logarithme de la tangente du même arc, et l'on cherchera comme ci-dessus le nombre de degrés de l'arc auquel il appartient.

Si le logarithme donné est celui d'une sécante, d'une co-sécante, d'un sinus verse, ou d'un co-sinus verse, on pourra trouver par le moyen de ces tables le nombre de degrés, minutes et secondes auquel il appartient.

Voici comment:

Supprimez la dixaine qui est à la gauche du logarithme de la sécante; le complément arithmétique du reste sera le logarithme du co-sinus de l'arc cherché.

Supprimez la dixaine qui est à la gauche du logarithme de la co-sécante; le complément arithmétique du reste sera le logarithme du sinus de l'arc cherché.

Ajoutez 9.6989700 au logarithme du sinus verse; la moitié de la somme sera le sinus de la moitié de l'arc cherché.

Ajoutez 9.6989700 au logarithme du co-sinus verse; la moitié de la somme sera le sinus de la moitié du complément de l'arc cherché.

EXEMPLES.

Si 10.0366928 est le logarithme d'une sécante, supprimant la dixaine, j'ai 0.0366928 , dont le complément arithmétique 9.9633072 est le logarithme du co-sinus de $23^{\circ} 13' 20''$.

Si 10.4041750 est celui d'une co-sécante, je supprime la dixaine, et j'ai $0,4041750$, dont le complément arithmétique 9.5958250 est le logarithme du sinus de $23^{\circ} 13' 20''$.

Si 8.9085790 est celui d'un sinus verse, je lui ajoute 9.6989700 ; la somme est 18.6075490 , dont la moitié 9.3037745 est le logarithme du sinus de $11^{\circ} 36' 40''$, moitié de $23^{\circ} 13' 20''$.

Si 9.7822588 est celui d'un co-sinus verse, je lui ajoute 9.6989700 ; la somme est 19.4812288 , dont la moitié 9.7406144 est le logarithme du sinus de $33^{\circ} 23' 20''$, moitié du complément de l'arc cherché: ce complément est de $66^{\circ} 46' 40''$, et l'arc cherché est de $23^{\circ} 13' 20''$.

Nous n'avons pas mis dans ces tables les sinus ni les co-sinus naturels, non plus que les tangentes, co-tangentes, sécantes, etc. parceque, depuis l'invention des logarithmes, ces sortes de nombres sont d'un usage peu fréquent: cependant s'il arrivoit qu'on en eût besoin, on les obtiendrait très aisément par le moyen de leur expression logarithmique.

Veut-on, par exemple, le sinus naturel de $37^{\circ} 13' 50''$, je prends le logarithme de son sinus qui est 9.7817725 ; je cherche le nombre naturel auquel appartient ce logarithme, je trouve que 9.7817697 , qui en approche le plus en moins, répond à $0,60502$: c'est le sinus que je cherche, exprimé avec cinq figures décimales. Pour l'avoir avec sept figures, je soustrais 7697 de 7725 ; le reste est 28 , la différence la plus prochaine est 72 ; je consulte la petite table des parties de 72 , je trouve que 22 répondent à 3 , 22 ôtés de 28 donnent 6 pour reste, je mets un zéro à la droite de 6 , ce qui fait 60 , je trouve dans la même table que 58 répondent à 8 : les deux

dernières figures du sinus cherché sont donc 38, et ce sinus est 0,6050238 (le rayon étant 1). Je trouverai par une opération semblable que le co-sinus du même arc est 0,7962074, que sa tangente est 0,798823, sa co-tangente 1,3159933, sa sécante 1,2559541, sa co-sécante 1,6528273, son sinus verse 0,2037926, et son co-sinus verse 0,3949762.

FORMULES LOGARITHMIQUES.

XIX. Revenons à ces deux progressions immenses qui résultent de la combinaison des puissances sous-doubles de 10 et de leurs exposans; prenons-y au hasard deux termes consécutifs tels que Y et $Y M''$; prenons aussi leurs logarithmes y et $y + m''$; il est clair qu'on a

$$\frac{Y M'' - Y}{Y} \text{ ou } \frac{\Delta Y}{Y} = M'' - 1; \text{ et } y + m'' - y \text{ ou } \Delta L. Y = m''$$

$$\text{ou } m'' = (M'' - 1) \cdot K; \text{ donc } \Delta L. Y = K \frac{\Delta Y}{Y}.$$

Ici K n'offre qu'une valeur approchée du module. Cette approximation n'ayant point de bornes, si k ne diffère de la vraie valeur du module que

$$\text{d'une quantité infiniment petite, on aura, } dL. Y = k \frac{dY}{Y}$$

Les deux suites dont il est ici question pouvant être prolongées tant au dessus de 10 et de son logarithme 1, qu'au dessous de 1 et de son logarithme 0; Y peut représenter toutes sortes de nombres au-dessus ou au-dessous de l'unité; soit donc $Y = 1 + x$, nous aurons

$$dL. (1 + x) = k \frac{dx}{1+x} = k(dx - x dx + x^2 dx - x^3 dx + \text{etc.})$$

$$\text{d'où l'on tire } L. (1 + x) = k \left(x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \text{etc.} \right);$$

$$\text{on a de même } L. (1 - x) = -k \left(+x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^4}{4} + \text{etc.} \right).$$

Soit $x = \frac{\Delta n}{n}$ nous aurons,

$$L. (n + \Delta n) = L. n + k \cdot \left[\frac{\Delta n}{n} - \frac{(\Delta n)^2}{2n^2} + \frac{(\Delta n)^3}{3n^3} - \frac{(\Delta n)^4}{4n^4} + \frac{(\Delta n)^5}{5n^5} - \text{etc.} \right] \dots \dots \dots (A)$$

$$L. (n - \Delta n) = L. n - k \left[\frac{\Delta n}{n} + \frac{(\Delta n)^2}{2n^2} + \frac{(\Delta n)^3}{3n^3} + \frac{(\Delta n)^4}{4n^4} + \frac{(\Delta n)^5}{5n^5} + \text{etc.} \right] \dots \dots \dots (B)$$

Ces deux formules, en ajoutant et en soustrayant, donnent

$$L. (n + \Delta n) = 2L. n - L. (n - \Delta n) - k \left[\frac{(\Delta n)^2}{n^2} + \frac{(\Delta n)^4}{2n^4} + \frac{(\Delta n)^6}{3n^6} + \text{etc.} \right] \dots \dots \dots (C)$$

$$L. (n + \Delta n) = L. (n - \Delta n) + 2k \cdot \left[\frac{\Delta n}{n} + \frac{(\Delta n)^3}{3n^3} + \frac{(\Delta n)^5}{5n^5} + \frac{(\Delta n)^7}{7n^7} + \text{etc.} \right] \dots \dots \dots (D)$$

Substituons, dans la formule A, $2 \Delta n$ à Δn ; $3 \Delta n$ à Δn , $4 \Delta n$ à Δn ; etc. $m \Delta n$ à Δn . il viendra des équations, A'; A''; A'''; A'''; A'''; etc. qui, combinées comme il suit,

A' - 2 A; A'' - 3 A' + 3 A; A''' - 4 A'' + 6 A' - 4 A; etc. donneront une foule de formules qui sont les cas particuliers de la suivante.

$$L. (n + m \Delta n) = m L. (n + (m - 1) \Delta n) - \frac{m(m-1)}{2}$$

$$L. [n + (m - 2) \Delta n] + \frac{m(m-1)(m-2)}{2 \cdot 3}$$

$$\cdot L. [n + (m - 3) \Delta n] - \text{etc.} \dots \mp L. n.$$

$$\mp \frac{k}{m} \cdot \left(\frac{\Delta n}{n}\right)^m \times$$

$$\left(m^m - m \cdot (m-1)^m + \frac{m \cdot (m-1)}{2} \cdot (m-2)^m \dots \mp m\right)$$

$$\pm \frac{k}{m+1} \cdot \left(\frac{\Delta n}{n}\right)^{m+1} \times$$

$$\left(m^{m+1} - m \cdot (m-1)^{m+1} + \frac{m \cdot (m-1)}{2} \cdot (m-2)^{m+1} \dots \mp m\right)$$

$$\mp \frac{k}{m+2} \cdot \left(\frac{\Delta n}{n}\right)^{m+2} \times$$

$$\left(m^{m+2} - m \cdot (m-1)^{m+2} + \frac{m \cdot (m-1)}{2} \cdot (m-2)^{m+2} \dots \mp m\right)$$

$$\pm \text{etc.} \dots \dots \dots (E)$$

Le signe supérieur a lieu quand m est pair. En opérant de même sur la formule B, on arrive à une formule F qui ne diffère de E, qu'en ce que Δn y est négatif.

En opérant de même sur les formules C et D, on arrive aux formules qu'on obtiendrait en combinant E et F par voie d'addition et de soustraction.

L'application de ces formules à la recherche des logarithmes est très facile, ainsi qu'on va le voir par les exemples suivans.

Soient $n + \Delta n = 2$; et $n - \Delta n = 1$, ce qui donne $\frac{\Delta n}{n} = \frac{1}{3}$;

la formule D devient $L. 2 = 2k \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{81} + \frac{1}{1215} + \text{etc.}\right)$

ou $L. 2 = k \times 0, 69314 \ 71805 \ 59945 \ 30941 \ 72321 \ 21458$
donc $L. 4 = 2 L. 2$; $L. 8 = 3 L. 2$; etc. seront connus.

Soient $n + \Delta n = 3$; et $n - \Delta n = 2$; la formule D devient

$$L. 3 = L. 2 + 2k \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{375} + \frac{1}{15625} + \text{etc.}\right)$$

ou $L. 3 = k \times 1, 09861 \ 22886 \ 68109 \ 69139 \ 52452 \ 36923$
donc $L. 6 = L. 2 + L. 3$; $L. 9 = 2 L. 3$; $L. 12 = 2 L. 2 + L. 3$; etc. seront connus.

Soient $n + \Delta n = 5$ et $n - \Delta n = 4$; la formule D devient

$$L. 5 = L. 4 + 2k \left(\frac{1}{9} + \frac{1}{3 \cdot 9^3} + \frac{1}{5 \cdot 9^5} + \text{etc.}\right)$$

ou $L. 5 = k \times 1, 60943 \ 79124 \ 34100 \ 37460 \ 07593 \ 33226$
donc $L. 10 = L. 2 + L. 5$; $L. 15 = L. 3 + L. 5$ etc. seront connus.

On calculera de même les logarithmes des autres nombres premiers 7, 11, 13, 17, etc.

Au delà de 100, on pourra faire usage de la formule E qui devient, lorsque $m = 2$,

$$\begin{aligned} L. (n + 2 \Delta n) &= 2 L. (n + \Delta n) - L. n - \frac{k}{2} \cdot \left(\frac{\Delta n}{n}\right)^2 \\ &\times (2^2 - 2) + \frac{k}{3} \times \left(\frac{\Delta n}{n}\right)^3 \times (2^3 - 2) - \frac{k}{4} \times \left(\frac{\Delta n}{n}\right)^4 \\ &\times (2^4 - 2) + \text{etc.} \end{aligned}$$

Lorsque $m = 3$, elle devient

$$\begin{aligned} L. (n + 3 \Delta n) &= 3 L. (n + 2 \Delta n) - 3 L. (n + \Delta n) + L. n \\ &+ \frac{k}{5} \cdot \left(\frac{\Delta n}{n}\right)^3 \cdot (3^3 - 3 \cdot 2^3 + 5) - \frac{k}{4} \left(\frac{\Delta n}{n}\right)^4 (3^4 - 3 \cdot 2^4 + 5) \\ &+ \text{etc.} \end{aligned}$$

On trouvera de même ce qu'elle devient lorsque $m = 4$; $m = 5$; $m = 6$, etc. par exemple, on a, lorsque $m = 5$,

$$\begin{aligned} L. (n + 5 \Delta n) &= 5 L. (n + 4 \Delta n) - 10 L. (n + 3 \Delta n) \\ &+ 10 L. (n + 2 \Delta n) \\ &- 5 L. (n + \Delta n) + L. n + \frac{k}{5} \cdot \left(\frac{\Delta n}{n}\right)^5 \cdot (5^5 - 5 \cdot 4^5 + 10 \\ &\times 3^5 - 10 \cdot 2^5 + 5) \\ &- \frac{k}{6} \times \left(\frac{\Delta n}{n}\right)^6 \cdot (5^6 - 5 \cdot 4^6 + 10 \cdot 3^6 - 10 \cdot 2^6 + 5) + \text{etc.} \end{aligned}$$

ou en faisant $\Delta n = 1$, et en réduisant, on a

$$\begin{aligned} L. (n + 5) &= 5 L. (n + 4) - 10 L. (n + 3) + 10 L. (n + 2) \\ &- 5 L. (n + 1) + L. n \\ &+ \frac{24k}{n^5} - \frac{300k}{n^6} + \frac{2400k}{n^7} - \frac{12750k}{n^8} + \frac{92680k}{n^9} - \text{etc.} \end{aligned}$$

Cette formule est très commode en ce que les co-efficiens 5 et 10 rendent les multiplications très faciles. Lorsque n approche de 1000, les quatre premiers termes de la série suffisent, si l'on se borne à vingt figures, on peut les calculer très facilement par le moyen des logarithmes. Si dans les formules précédentes on fait $k = 1$, elles donnent les logarithmes de Néper; si l'on veut ceux de Briggs, il faut effectuer la multiplication par k . Si k n'étoit pas déjà connu, voici comment on le détermineroit

$L. 10 = L. 2 + L. 5 = k \times 2, 30258 50929 94045 68401 79914 54684$
or dans le système vulgaire ou de Briggs, on a $L. 10 = 1$

donc $1 = k \times 2, 302585$ etc.; $k = \frac{1}{2,302585}$ etc. = 0,43429 etc.
comme ci-dessus *invent. des log.*

On a souvent besoin de trouver le nombre correspondant à un logarithme donné; pour cela, de la formule

$$L. (1 + x) = k \left(x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \text{etc.} \right)$$

on tire par la méthode inverse des séries

$$x = \frac{L. (1 + x)}{k} + \frac{[L. (1 + x)]^2}{2 k^2} + \frac{[L. (1 + x)]^3}{2 \cdot 3 \cdot k^3} + \text{etc.}$$

ou en faisant $x = n - 1$ on a

$$n = 1 + \frac{L. n}{k} + \frac{(L. n)^2}{2 k^2} + \frac{(L. n)^3}{2 \cdot 3 \cdot k^3} + \frac{(L. n)^4}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot k^4} + \text{etc.}$$

Soit $n = b$ et $L. b = 1$ on a

$$b = 1 + \frac{1}{k} + \frac{1}{2 \cdot k^2} + \frac{1}{2 \cdot 3 \cdot k^3} + \frac{1}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot k^4} + \text{etc.}$$

qui donne la base correspondante au module k .

Désignons par $L.(1+x)$ le logarithme d'un nombre $1+x$, dans un système dont le module est k ; nous aurons

$$\frac{L.(1+x)}{k} = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \text{etc.}$$

$$\frac{L'.(1+x)}{k'} = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \text{etc.}$$

$$\text{donc } \frac{L.(1+x)}{k} = \frac{L'.(1+x)}{k'} \quad \text{ou} \quad \frac{L.(1+x)}{L'.(1+x)} = \frac{k}{k'}$$

proportion qui sert à faire passer les logarithmes d'un système dans un autre; à convertir, par exemple, les logarithmes vulgaires en logarithmes hyperboliques ou ceux-ci en logarithmes vulgaires.

SOMMATION DES LOGARITHMES.

XX. Soit une progression dont le dernier terme soit $z - n$ et $2n$ la différence commune; désignons par $S L.(z-n)$ la somme des logarithmes de tous les termes de cette progression. Soit de plus

$$S L.(z-n) = (A L. z + B) z + C z^0 + D z^{-1} + E z^{-2} + F z^{-3} + \text{etc.} \quad A, B, C, \text{etc. sont des co-efficiens indéterminés.}$$

Supposons que z devienne $z - 2n$; $S L.(z - 3n)$ sera la somme de tous les termes qui précèdent le dernier; nous aurons donc

$$S L.(z-n) - S L.(z-3n) - L.(z-n) = 0$$

ainsi substituons dans la série précédente $z - 2n$ à z , nous aurons une seconde série qui, retranchée de la précédente, ainsi que $L.(z-n)$ développé en série, nous donnera une équation dont les termes ordonnés et égaux à zero, se réduiront à ce qui suit

$$A - \frac{1}{2n} = 0; B + \frac{k}{2n} = 0; C - C = 0; D + \frac{kn}{3 \cdot 4} = 0$$

$$3F + D n^2 + \frac{k n^3}{5 \cdot 8} = 0; 5H + 10 F n^2 + D n^4 + \frac{k n^5}{7 \cdot 12} = 0$$

$$7K + 35 H n^2 + 21 F n^4 + D n^6 + \frac{k n^7}{9 \cdot 16} = 0$$

$$9M + 84 K n^2 + 126 H n^4 + 36 F n^6 + D n^8 + \frac{k n^9}{11 \cdot 20} = 0 \text{ etc.}$$

La loi des derniers termes de ces équations s'apperoit aisément; quant à celle des co-efficiens des termes précédens, elle est la même que celle des co-efficiens des termes qui occupent des places de numéros pairs dans les puissances impaires du binôme. Outre ces équations, on a

$E = 0; G = 0; I = 0; L = 0; N = 0.$ ainsi de suite. Tous ces co-efficiens $A, B, D, F, \text{etc.}$ à l'exception de C étant déterminés, on a

$$S L.(z-n) = C + \frac{z L. z}{2n} - \frac{k z}{2n} - \frac{k n}{12 z} + \frac{7 k n^3}{360 z^3} - \frac{31 k n^5}{1260 z^5}$$

$$+ \frac{127 k n^7}{1680 z^7} - \frac{511 k n^9}{1188 z^9} + \frac{1414477 k n^{11}}{360360 z^{11}} - \text{etc.}$$

Pour déterminer la constante C, concevons que a soit un nombre tel que $a - 3n, a - n, a + n, a + 3n$, etc. soient des termes de la progression dont il s'agit, et qu'il faille trouver la somme des logarithmes de tous les termes de cette suite, compris entre a et z ; il est clair que la constante C doit être telle que SL. ($z - n$) s'évanouisse lorsque $z = a$; ce qui donne

$$C = - \left[\frac{aL.a}{2n} - \frac{k.a}{2n} - \frac{kn}{12a} + \frac{7kn^3}{360a^3} - \frac{31kn^5}{1260a^5} + \text{etc.} \right]$$

Soit donc Z la première suite et A la seconde, on a

$$\text{SL.} (z - n) = Z - A$$

Supposons, pour appliquer cette formule, que la solution d'une question intéressante exige qu'on connoisse avec vingt décimales la somme des logarithmes des nombres impairs compris entre 1000 et 10000 : ici $a = 1000$; $z = 10000$ et $n = 1$.

$$\begin{array}{r} \frac{zL.z}{2n} = 20000, 00000 00000 00000 00000 0 \\ \frac{7kn^3}{360z^3} = \frac{0, 00000 00000 00008 44461 5}{} \\ \text{Somme.} \underline{20000, 00000 00000 00008 44461 5} \\ \\ - \frac{kz}{2n} = - 2171, 47240 95162 59138 25564 5 \\ - \frac{kn}{12z} = - \frac{0, 00000 36191 20682 52709 8}{} \\ \text{Somme.} \underline{2171, 47241 31353 79820 78274 3} \end{array}$$

cette seconde somme, ôtée de la première, donne

$$Z = 17828, 52758 68646 20187 66187 2$$

on trouve de même

$$A = 1282, 85272 28571 75705 50769 0$$

$$\text{donc } Z - A = \underline{16545, 67486 40074 44482 15418 2}$$

S'il est question d'avoir la somme des logarithmes des nombres impairs compris entre 0 et tel nombre qu'on voudra, la constante qu'il convient d'ajouter à Z est celle-ci

$$- A \text{ ou } C = 0, 15051 49978 31990 59761$$

Ainsi pour avoir la somme des logarithmes des nombres impairs compris entre 0 et 10000, j'ajouterai cette constante à la valeur de Z trouvée ci-dessus et j'aurai

$$Z + C = 17828, 67809 18624 52173 25948$$

et si l'on ne veut cette somme que jusqu'à 1000; on fera la quantité A trouvée ci-dessus = Z et l'on aura

$$Z + C = 1283, 00323 78550 07696 10530$$

Dans les cas où l'on veut la somme des logarithmes des nombres pairs compris entre 0 et un nombre quelconque, la constante qu'il convient de joindre à Z est

$$C = 0, 24857 49363 47066 92718$$

et dans les cas où l'on veut la somme des logarithmes des nombres naturels depuis 0 jusqu'à un nombre quelconque, la constante est

$$C = 0, 39908 99341 79057 52478$$

Les grandes tables d'Adrien Vlacq contiennent avec dix décimales les logarithmes de tous les nombres naturels compris depuis 1 jusqu'à 10000 inclusivement.

Proposons-nous de trouver la somme de tous ces logarithmes.

$$\begin{array}{r} \text{ici } Z = 10000,5 \text{ et } n = 0,5 \\ L. Z = 5,00000 \quad 21714 \quad 66980 \quad 85333 \\ \hline \frac{Z L. z}{2n} = 500002, \quad 71714 \quad 77838 \quad 18823 \\ C = 0, \quad 39908 \quad 99341 \quad 79058 \\ \text{Somme.} \dots \dots \dots \underline{500003, \quad 11623 \quad 77179 \quad 97887} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \frac{kz}{2n} = - 43429, \quad 66533 \quad 75661 \quad 34391 \\ - \frac{kn}{12z} = - \dots 0, \quad 00000 \quad 01809 \quad 55129 \\ \text{Somme.} \dots \dots \dots \underline{43429, \quad 66533 \quad 77470 \quad 89520} \end{array}$$

$$Z + C = 456573, \quad 45089 \quad 99709 \quad 08361$$

la somme demandée est donc 456573, 45089 99709

Les questions relatives aux combinaisons, aux probabilités, etc. exigent quelquefois qu'on connoisse le co-efficient de tel terme du binome. On peut avoir besoin, par exemple, du co-efficient du deux-cent-cinquante nieme terme de $(a + b)^{500}$; ce co-efficient étant

$$\frac{500.499.498. \dots \dots \dots 251.}{1.2.3.4.5. \dots \dots \dots 250.}$$

la question sera réduite à trouver la somme des logarithmes des nombres depuis 251 jusqu'à 500 inclusivement, et celle de tous les nombres qui précédent 251. En opérant, comme ci-dessus, on trouve

$$\begin{array}{r} Z = 1133, \quad 68731 \quad 86009 \quad 55497 \quad 53447 \\ A = 492, \quad 11049 \quad 64612 \quad 82557 \quad 81413 \\ Z - A = 641, \quad 57682 \quad 21396 \quad 72939 \quad 72034 \\ A + C = 492, \quad 50958 \quad 63954 \quad 61615 \quad 33891 \\ Z - 2A - C = 149, \quad 06723 \quad 57442 \quad 11324 \quad 38143 \end{array}$$

C'est le logarithme demandé.

On voit par ces exemples que $S L. (z - n)$ est d'autant plus facile à trouver, qu'elle renferme un plus grand nombre de logarithmes. Si elle en contient peu et s'ils sont voisins de zéro, la série Z devient lente et le calcul pénible; mais alors on a la ressource des tables et de l'addition. On peut même user de cette ressource pour avoir à peu de frais la constante C qu'il convient de joindre à Z ; les termes de la progression ayant pour limites 0 et z ; et la différence $2n$ étant un nombre entier quelconque, on prendra dans la table qui donne les logarithmes avec vingt figures, ceux des vingt premiers termes de la suite donnée: l'addition effectuée de ces logarithmes donnera un total T ; les sept premiers termes de la série Z , suffisant alors pour donner Z avec vingt décimales, on calculera Z ; et l'on aura $C = T - Z$.

MANIERE DE CALCULER LES LOGARITHMES
DES SINUS, DES CO-SINUS, etc.

XXI. Reprenons les équations

$$\text{Cos. } z = 1 - \frac{z^2}{2} + \frac{z^4}{2.3.4} - \frac{z^6}{2\dots 6} + \text{etc.}$$

$$\text{Sin. } z = z - \frac{z^3}{2.3} + \frac{z^5}{2.3.4.5} - \frac{z^7}{2\dots 7} + \text{etc.}$$

il est clair que le second membre de chacune de ces équations se réduira à zéro, dans tous les cas où le premier s'y réduira : or nous avons trouvé

plus haut (*définition des sinus*) $\text{cos.} \left(\frac{4k+1}{2} \right) \cdot \pi = 0$; et

$\text{cos.} \left(\frac{4k+3}{2} \right) \cdot \pi = 0$; ou, ce qui revient au même,

$\text{cos.} \left(\frac{4k-1}{2} \right) \cdot \pi = 0$; donc la série

$1 - \frac{z^2}{2} + \frac{z^4}{2.3.4} - \frac{z^6}{2\dots 6} + \text{etc.}$ se réduira à zéro toutes les fois que z aura quelqu'une des valeurs qu'on peut tirer de l'équation

$$z = \left(\frac{4k \pm 1}{2} \right) \pi; \quad k \text{ étant un nombre entier positif ou négatif.}$$

Nous avons vu plus haut (*définition des sinus*) qu'on a,

$$\text{Cos.} \left[\left(\frac{4k+1}{2} \right) \cdot \pi \pm b \right] = \mp \sin. b; \text{ et}$$

$$\text{Cos.} \left[\left(\frac{4k+3}{2} \right) \pi \pm b \right] = \pm \sin. b; \text{ ou, ce qui revient au même,}$$

$$\text{Cos.} \left[\left(\frac{4k-1}{2} \right) \cdot \pi \pm b \right] = \pm \sin. b;$$

donc les valeurs de z , données par l'équation $z = \pm \left(\frac{4k \pm 1}{2} \right) \cdot \pi$ sont les seules quantités qui ayent la propriété de réduire à zéro la série

$$1 - \frac{z^2}{2} + \frac{z^4}{2.3.4} - \frac{z^6}{2\dots 6} + \text{etc.}$$

cette série a donc pour facteur général $1 \mp \frac{z}{(4k \pm 1) \cdot \pi}$. par conséquent

$$\begin{aligned} \text{Cos. } z &= \left(1 - \frac{z}{\pi} \right) \times \left(1 + \frac{z}{\pi} \right) \times \left(1 - \frac{z}{3\pi} \right) \times \left(1 + \frac{z}{3\pi} \right) \\ &\times \left(1 - \frac{z}{5\pi} \right) \times \left(1 + \frac{z}{5\pi} \right) \times \left(1 - \frac{z}{7\pi} \right) \times \text{etc.} \quad (\text{T}) \end{aligned}$$

On démontrera de même que la série

$$z - \frac{z^3}{2.3} + \frac{z^5}{2.3.4.5} - \frac{z^7}{2\dots 7} + \text{etc.}, \text{ indépendamment du facteur}$$

z , on en a une infinité d'autres dont l'expression générale est $1 \mp \frac{z}{k\pi}$;

que par conséquent

$$\text{Sin. } z = z \times \left(1 - \frac{z}{\pi}\right) \cdot \left(1 + \frac{z}{\pi}\right) \cdot \left(1 - \frac{z}{2\pi}\right) \cdot \left(1 + \frac{z}{2\pi}\right) \\ \cdot \left(1 - \frac{z}{3\pi}\right) \cdot \left(1 + \frac{z}{3\pi}\right) \cdot \left(1 - \frac{z}{4\pi}\right) \cdot \text{etc.}$$

Soit $z = \frac{m}{n} \cdot \frac{\pi}{2}$, nous aurons, en multipliant ces facteurs deux-à-deux et prenant les logarithmes,

$$\text{L. Cos. } \frac{m\pi}{2n} = \text{L.} \left(1 - \frac{m^2}{n^2}\right) + \text{L.} \left(1 - \frac{m^2}{9n^2}\right) + \text{L.} \left(1 - \frac{m^2}{25n^2}\right) \\ + \text{L.} \left(1 - \frac{m^2}{49n^2}\right) + \text{L.} \left(1 - \frac{m^2}{81n^2}\right) + \text{etc.} \dots \dots \dots (\text{X})$$

$$\text{L. Sin. } \frac{m\pi}{2n} = \text{L.} \left(\frac{m\pi}{2n}\right) + \text{L.} \left(1 - \frac{m^2}{4n^2}\right) + \text{L.} \left(1 - \frac{m^2}{16n^2}\right) \\ + \text{L.} \left(1 - \frac{m^2}{36n^2}\right) + \text{L.} \left(1 - \frac{m^2}{64n^2}\right) + \text{etc.} \dots \dots \dots (\text{Y})$$

Développant tous ces logarithmes en séries à l'exception de $\text{L.} \left(\frac{m\pi}{2n}\right)$; rassemblant tout ce qui multiplie les puissances semblables de $\frac{m^2}{n^2}$ et désignant par k le module des tables, on a

$$\text{L. Cos. } \frac{m\pi}{2n} = -\frac{m^2}{n^2} \times \frac{k}{1} \times \left(\frac{1}{1^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{5^2} + \frac{1}{7^2} + \text{etc.}\right) \\ - \frac{m^4}{n^4} \times \frac{k}{2} \times \left(\frac{1}{1^4} + \frac{1}{3^4} + \frac{1}{5^4} + \frac{1}{7^4} + \text{etc.}\right) \\ - \frac{m^6}{n^6} \times \frac{k}{3} \times \left(\frac{1}{1^6} + \frac{1}{3^6} + \frac{1}{5^6} + \frac{1}{7^6} + \text{etc.}\right) \\ - \frac{m^8}{n^8} \times \frac{k}{4} \times \left(\frac{1}{1^8} + \frac{1}{3^8} + \frac{1}{5^8} + \frac{1}{7^8} + \text{etc.}\right) \\ - \text{etc.} \dots \dots \dots (\text{AA})$$

$$\text{L. sin. } \frac{m\pi}{2n} = \text{L.} \frac{1}{2} \pi + \text{L. } m - \text{L. } n \\ - \frac{m^2}{n^2} \times \frac{k}{1} \times \left(\frac{1}{2^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{8^2} + \text{etc.}\right) \\ - \frac{m^4}{n^4} \times \frac{k}{2} \times \left(\frac{1}{2^4} + \frac{1}{4^4} + \frac{1}{6^4} + \frac{1}{8^4} + \text{etc.}\right) \\ - \frac{m^6}{n^6} \times \frac{k}{3} \times \left(\frac{1}{2^6} + \frac{1}{4^6} + \frac{1}{6^6} + \frac{1}{8^6} + \text{etc.}\right) \\ - \frac{m^8}{n^8} \times \frac{k}{4} \times \left(\frac{1}{2^8} + \frac{1}{4^8} + \frac{1}{6^8} + \frac{1}{8^8} + \text{etc.}\right) \\ - \text{etc.} \dots \dots \dots (\text{BB})$$

sommant enfin toutes ces séries, nous aurons, en nous bornant à vingt décimales,

$$\begin{aligned} \text{L. Cos. } \frac{m\pi}{2n} &= -\frac{km^2}{n^2} \cdot 1, 23370\ 05501\ 36169\ 82735 \\ & -\frac{km^4}{n^4} \cdot 0,50733\ 90158\ 02091\ 02727 \quad \left| \quad -\frac{km^{16}}{n^{16}} \cdot 0,12500\ 00029\ 04644\ 67239 \right. \\ & -\frac{km^6}{n^6} \cdot 0,33381\ 56922\ 13647\ 37397 \quad \left| \quad -\frac{km^{18}}{n^{18}} \cdot 0,11111\ 11113\ 97937\ 50630 \right. \\ & -\frac{km^8}{n^8} \cdot 0,25003\ 87947\ 56324\ 02985 \quad \left| \quad -\frac{km^{20}}{n^{20}} \cdot 0,10000\ 00000\ 28680\ 76975 \right. \\ & -\frac{km^{10}}{n^{10}} \cdot 0,20000\ 34082\ 72608\ 56510 \quad \left| \quad -\frac{km^{22}}{n^{22}} \cdot 0,09090\ 90909\ 11987\ 88865 \right. \\ & -\frac{km^{12}}{n^{12}} \cdot 0,16666\ 69809\ 74763\ 85326 \quad \left| \quad -\frac{km^{24}}{n^{24}} \cdot 0,08333\ 53333\ 33628\ 39453 \right. \\ & -\frac{km^{14}}{n^{14}} \cdot 0,14285\ 71727\ 48645\ 60164 \quad \left| \quad \text{etc. (CC)} \right. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{L. sin. } \frac{m\pi}{2n} &= \text{L. } m - \text{L. } n + k \cdot 0,45158\ 27052\ 89454\ 86472\ 619 \\ & -\frac{km^2}{n^2} \cdot 0,41123\ 35167\ 12056\ 60912 \quad \left| \quad -\frac{km^{16}}{n^{16}} \cdot 0,00000\ 19073\ 77781\ 40909 \right. \\ & -\frac{km^4}{n^4} \cdot 0,03382\ 26010\ 53473\ 06848 \quad \left| \quad -\frac{km^{18}}{n^{18}} \cdot 0,00000\ 04238\ 56869\ 71591 \right. \\ & -\frac{km^6}{n^6} \cdot 0,00529\ 86617\ 81169\ 00594 \quad \left| \quad -\frac{km^{20}}{n^{20}} \cdot 0,00000\ 00953\ 67522\ 61753 \right. \\ & -\frac{km^8}{n^8} \cdot 0,00098\ 05442\ 93162\ 05502 \quad \left| \quad -\frac{km^{22}}{n^{22}} \cdot 0,00000\ 00216\ 74421\ 45024 \right. \\ & -\frac{km^{10}}{n^{10}} \cdot 0,00019\ 55067\ 52954\ 64197 \quad \left| \quad -\frac{km^{24}}{n^{24}} \cdot 0,00000\ 00049\ 67054\ 02756 \right. \\ & -\frac{km^{12}}{n^{12}} \cdot 0,00004\ 07001\ 17454\ 15478 \quad \left| \quad \text{etc. (DD)} \right. \\ & -\frac{km^{14}}{n^{14}} \cdot 0,00000\ 87198\ 42077\ 07048 \end{aligned}$$

Si l'on fait dans ces formules $k = 1$, on aura les logarithmes hyperboliques de $\cos. \frac{m\pi}{2n}$ et de $\sin. \frac{m\pi}{2n}$: mais si $k = 0$, 45429 44819 03251 82765 113, elles donneront les logarithmes vulgaires. Il faudra en outre ajouter 10 à ces logarithmes, pour les avoir sous une forme positive telle que les tables les donnent. Effectuant ces produits, on aura

$$\begin{aligned} \text{L. Cos. } \frac{m\pi}{2n} &= 10 \\ & -\frac{m^2}{n^2} \cdot 0,53578\ 93412\ 45144\ 63118 \quad \left| \quad -\frac{m^6}{n^6} \cdot 0,14497\ 43131\ 01101\ 35501 \right. \\ & -\frac{m^4}{n^4} \cdot 0,22033\ 45350\ 17076\ 98618 \quad \left| \quad -\frac{m^8}{n^8} \cdot 0,10859\ 04688\ 24411\ 26436 \right. \end{aligned}$$

$-\frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,08686\ 03765\ 74642\ 26106$	$-\frac{m^{20}}{n^{20}} \cdot 0,04342\ 94482\ 02781\ 08880$
$-\frac{m^{12}}{n^{12}} \cdot 0,07238\ 25501\ 52814\ 19692$	$-\frac{m^{22}}{n^{22}} \cdot 0,03948\ 13165\ 37917\ 39930$
$-\frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,06204\ 20818\ 25036\ 42734$	$-\frac{m^{24}}{n^{24}} \cdot 0,03619\ 12068\ 25399\ 12868$
$-\frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,05428\ 68114\ 99377\ 63167$	etc. (EE)
$-\frac{m^{18}}{n^{18}} \cdot 0,04825\ 49425\ 58261\ 76821$	

L. Sin. $\frac{m \pi}{2n} = L. m - L. n$

$+ 10, 19611\ 98770\ 30152\ 65913\ 752$	$-\frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,00000\ 37869\ 79297\ 13949$
$-\frac{m^2}{n^2} \cdot 0,17859\ 64470\ 81714\ 87706$	$-\frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,00000\ 08283\ 63645\ 37085$
$-\frac{m^4}{n^4} \cdot 0,01468\ 89690\ 01138\ 46596$	$-\frac{m^{18}}{n^{18}} \cdot 0,00000\ 01840\ 78699\ 63440$
$-\frac{m^6}{n^6} \cdot 0,00230\ 11795\ 73033\ 35494$	$-\frac{m^{20}}{n^{20}} \cdot 0,00000\ 00414\ 17588\ 92567$
$-\frac{m^8}{n^8} \cdot 0,00042\ 58449\ 75782\ 00578$	$-\frac{m^{22}}{n^{22}} \cdot 0,00000\ 00094\ 13081\ 83428$
$-\frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,00008\ 49075\ 03983\ 02763$	$-\frac{m^{24}}{n^{24}} \cdot 0,00000\ 00021\ 57164\ 15539$
$-\frac{m^{12}}{n^{12}} \cdot 0,00001\ 76758\ 36423\ 15178$	etc. (FF)

Ces formules ne sont commodément applicables que quand $\frac{m}{n}$ est une fraction moindre que $\frac{1}{2}$. On les rendra plus rapides, si l'on conserve L. $(1 - \frac{m^2}{n^2})$ dans la formule X; et L. $(\frac{m \pi}{2n}) + L. (1 - \frac{m^2}{4n^2})$ dans la formule Y; développant d'ailleurs, comme ci-dessus, tous les autres logarithmes de chaque série. Euler, après avoir donné une démonstration a priori des formules X et Y, s'arrête à ce dernier parti. Voici les formules qu'il obtient.

L. k cos. $\frac{m \pi}{2n} = L. (n - m) + L. (n + m) - 2 L. n$

$-\frac{m^2}{n^2} \cdot 0,23370\ 05501\ 36169\ 82735$	$-\frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,00000\ 34082\ 72608\ 96510$
$-\frac{m^4}{n^4} \cdot 0,00733\ 90158\ 02096\ 02727$	$-\frac{m^{12}}{n^{12}} \cdot 0,00000\ 03143\ 08097\ 18659$
$-\frac{m^6}{n^6} \cdot 0,00048\ 23588\ 80314\ 04063$	$-\frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,00000\ 00298\ 91502\ 74450$
$-\frac{m^8}{n^8} \cdot 0,00003\ 87947\ 56324\ 02982$	$-\frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,00000\ 00029\ 04644\ 67232$

$-\frac{m^{18}}{n^{18}} \cdot 0,00000\ 00002\ 86826\ 59518$	$-\frac{m^{30}}{n^{30}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00000\ 32379$
$-\frac{m^{20}}{n^{20}} \cdot 0,00000\ 00000\ 28680\ 76974$	$-\frac{m^{32}}{n^{32}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00000\ 03373$
$-\frac{m^{22}}{n^{22}} \cdot 0,00000\ 00000\ 02896\ 97956$	$-\frac{m^{34}}{n^{34}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00000\ 00352$
$-\frac{m^{24}}{n^{24}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00295\ 06024$	$-\frac{m^{36}}{n^{36}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00000\ 00037$
$-\frac{m^{26}}{n^{26}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00030\ 26249$	$-\frac{m^{38}}{n^{38}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00000\ 00004$
$-\frac{m^{28}}{n^{28}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00003\ 12232$	$-\text{etc. (GG)}$

$L. k. \sin. \frac{m \pi}{2n} = L. m + L. (2n - m) + L. (2n + m) - 3L. n$
 $- 0,93471\ 16558\ 30435\ 75410$

$-\frac{m^2}{n^2} \cdot 0,16123\ 35167\ 12036\ 60911$	$-\frac{m^{18}}{n^{18}} \cdot 0,00000\ 00000\ 01617\ 97979$
$-\frac{m^4}{n^4} \cdot 0,00257\ 26010\ 53473\ 06848$	$-\frac{m^{20}}{n^{20}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00090\ 97690$
$-\frac{m^6}{n^6} \cdot 0,00009\ 03284\ 47835\ 67260$	$-\frac{m^{22}}{n^{22}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00005\ 16827$
$-\frac{m^8}{n^8} \cdot 0,00000\ 39817\ 93162\ 05501$	$-\frac{m^{24}}{n^{24}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00000\ 29607$
$-\frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,00000\ 01942\ 52954\ 65196$	$-\frac{m^{26}}{n^{26}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00000\ 01708$
$-\frac{m^{12}}{n^{12}} \cdot 0\ 00000\ 00100\ 13287\ 48812$	$-\frac{m^{28}}{n^{28}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00000\ 00099$
$-\frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,00000\ 00005\ 34041\ 35618$	$-\frac{m^{30}}{n^{30}} \cdot 0,00000\ 00000\ 00000\ 00005$
$-\frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0\ 00000\ 00000\ 29148\ 59658$	$-\text{etc. (HH)}$

Euler donne aussi les mêmes formules appliquées aux logarithmes vulgaires : mais avec quinze figures seulement.

Les voici avec vingt décimales.

$L. \cos. \frac{m \pi}{2n} = L. (n - m) + L. (n + m) - 2L. n$

$-\frac{m^2}{n^2} \cdot 0,10149\ 48593\ 41892\ 80353$	$-\frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,00000\ 14801\ 93986\ 89554$
$-\frac{m^4}{n^4} \cdot 0,00318\ 72940\ 65451\ 07231$	$-\frac{m^{12}}{n^{12}} \cdot 0,00000\ 01365\ 02272\ 22565$
$-\frac{m^6}{n^6} \cdot 0,00020\ 94858\ 00017\ 41893$	$-\frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,00000\ 00129\ 81714\ 75773$
$-\frac{m^8}{n^8} \cdot 0,00001\ 68483\ 48598\ 30743$	$-\frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,00000\ 00012\ 61471\ 15311$

$-\frac{m^{18}}{n^{18}} \cdot 0,0000000012456712069$	$-\frac{m^{30}}{n^{30}} \cdot 0,000000000000000014062$
$-\frac{m^{20}}{n^{20}} \cdot 0,00000000001245590006$	$-\frac{m^{32}}{n^{32}} \cdot 0,000000000000000001465$
$-\frac{m^{22}}{n^{22}} \cdot 0,00000000000125814224$	$-\frac{m^{34}}{n^{34}} \cdot 0,00000000000000000153$
$-\frac{m^{24}}{n^{24}} \cdot 0,0000000000012814504$	$-\frac{m^{36}}{n^{36}} \cdot 0,0000000000000000016$
$-\frac{m^{26}}{n^{26}} \cdot 0,000000000001314285$	etc. (II)
$-\frac{m^{28}}{n^{28}} \cdot 0,00000000000135726$	

$$L. \sin \frac{m\pi}{2n} = L. m + L. (2n - m) + L. (2n + m) - 3 L. n$$

$$+ 9, 59405988570219026861$$

$-\frac{m^2}{n^2} \cdot 0,07002282660590192014$	$-\frac{m^{18}}{n^{18}} \cdot 0,0000000000070267969$
$-\frac{m^4}{n^4} \cdot 0,00111726644166184613$	$-\frac{m^{20}}{n^{20}} \cdot 0,0000000000005951077$
$-\frac{m^6}{n^6} \cdot 0,00005922914645391834$	$-\frac{m^{22}}{n^{22}} \cdot 0,000000000000224455$
$-\frac{m^8}{n^8} \cdot 0,00000172927079836059$	$-\frac{m^{24}}{n^{24}} \cdot 0,00000000000012858$
$-\frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,00000008436298629875$	$-\frac{m^{26}}{n^{26}} \cdot 0,0000000000000738$
$-\frac{m^{12}}{n^{12}} \cdot 0,00000000434871550180$	$-\frac{m^{28}}{n^{28}} \cdot 0,0000000000000043$
$-\frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,00000000023193121410$	$-\frac{m^{30}}{n^{30}} \cdot 0,0000000000000002$
$-\frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,0000000001265907465$	etc. (KK)

En conservant les deux premiers logarithmes de la formule X, les trois premiers, les quatre premiers etc. en conservant de même les trois premiers logarithmes de la formule Y, les quatre premiers, les cinq premiers etc. on peut obtenir les valeurs de $L. \cos. \frac{m\pi}{2n}$ et de $L. \sin.$

$\frac{m\pi}{2n}$ exprimées chacune par une suite finie de logarithmes, et par une suite infinie de termes qui marchent suivant les puissances paires de $\frac{m}{n}$; dans chaque cas, la suite infinie sera d'autant plus rapide que la suite finie contiendra un plus grand nombre de logarithmes, ainsi qu'on peut le voir par les formules qui suivent, et où il n'est question que des logarithmes vulgaires.

$$L. \cos. \frac{m\pi}{2n} = L. (n - m) + L. (n + m) + L. (3n - m) + L. (3n + m) - 4 L. n$$

+ 9, 04575 74905 60675 12541	
$-\frac{m^2}{n^2}$	0,05323 99169 08198 15389
$-\frac{m^4}{n^4}$	0,00050 64639 30245 81399
$-\frac{m^6}{n^6}$	0,00001 09057 90002 21461
$-\frac{m^8}{n^8}$	0,00000 03000 14430 37374
$-\frac{m^{10}}{n^{10}}$	0,00000 00092 30949 74588
$-\frac{m^{12}}{n^{12}}$	0,00000 00003 01991 00809
$-\frac{m^{14}}{n^{14}}$	0,00000 00000 10259 38368
$-\frac{m^{16}}{n^{16}}$	0 00000 00000 00357 43813
$-\frac{m^{18}}{n^{18}}$	0,00000 00000 00012 67970
$-\frac{m^{20}}{n^{20}}$	0,00000 00000 00000 46196
$-\frac{m^{22}}{n^{22}}$	0,00000 00000 00000 01657
$-\frac{m^{24}}{n^{24}}$	0,00000 00000 00000 00061
$-\frac{m^{26}}{n^{26}}$	0,00000 00000 00000 00002
$-\frac{m^{28}}{n^{28}}$	etc. (LL)

L. sin. $\frac{m\pi}{2n} = L. m + L. (2n - m) + L. (2n + m) + L.$

$(4n - m) + L. (4n + m) - 5 L. n$

+ 8, 38993 99030 46265 48776	
$-\frac{m^2}{n^2}$	0,04287 94214 86948 68091
$-\frac{m^4}{n^4}$	0,00026 90350 31694 53741
$-\frac{m^6}{n^6}$	0,00000 38861 71038 61464
$-\frac{m^8}{n^8}$	0,00000 00720 68825 76823
$-\frac{m^{10}}{n^{10}}$	0,00000 00015 27887 66913
$-\frac{m^{12}}{n^{12}}$	0,00000 00000 34387 44817
$-\frac{m^{14}}{n^{14}}$	0,00000 00000 00806 49694
$-\frac{m^{16}}{n^{16}}$	0,00000 00000 00019 44168
$-\frac{m^{18}}{n^{18}}$	0 00000 00000 00000 47786
$-\frac{m^{20}}{n^{20}}$	0,00000 00000 00000 01192
$-\frac{m^{22}}{n^{22}}$	0,00000 00000 00000 00030
$-\frac{m^{24}}{n^{24}}$	etc. (MM)

L. cos. $\frac{m\pi}{2n} = L. (n - m) + L. (n + m) + L. (3n - m)$

$+ L. (3n + m) + L. (5n - m) + L. (5n + m) - 6 L. n$

+ 7, 64781 74818 88637 51584	
$-\frac{m^2}{n^2}$	0,03586 81376 32068 08078
$-\frac{m^4}{n^4}$	0,00015 90283 44723 21253
$-\frac{m^6}{n^6}$	0,00000 16408 41054 94524
$-\frac{m^8}{n^8}$	0,00000 00220 65961 96566
$-\frac{m^{10}}{n^{10}}$	0,00000 00003 36598 75650
$-\frac{m^{12}}{n^{12}}$	0,00000 00000 05512 64178
$-\frac{m^{14}}{n^{14}}$	0,00000 00000 00094 41112
$-\frac{m^{16}}{n^{16}}$	0,00000 00000 00001 66409
$-\frac{m^{18}}{n^{18}}$	0,00000 00000 00000 02998

$$-\frac{m^{20}}{n^{20}} \cdot 0,00000000000000000055 \quad \text{etc. (NN)}$$

$$L. \sin. \frac{m\pi}{2n} = L. m + L. (2n - m) + L. (2n + m) + L. (4n - m) \\ + L. (4n + m) + L. (6n - m) + L. (6n + m) - 7 L. n$$

$$+ 6, 85363 \ 74022 \ 78978 \ 22274 \quad \left| \quad -\frac{m^{13}}{n^{13}} \cdot 0,000000000001135 \ 42639$$

$$-\frac{m^2}{n^2} \cdot 0,03081 \ 56858 \ 78525 \ 01848 \quad \left| \quad -\frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,000000000000014 \ 78214$$

$$-\frac{m^3}{n^3} \cdot 0,00010 \ 14831 \ 48244 \ 22877 \quad \left| \quad -\frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,000000000000000 \ 19861$$

$$-\frac{m^6}{n^6} \cdot 0,00000 \ 07833 \ 58382 \ 12707 \quad \left| \quad -\frac{m^{18}}{n^{18}} \cdot 0,000000000000000 \ 00272$$

$$-\frac{m^8}{n^8} \cdot 0,00000 \ 00079 \ 26895 \ 42474 \quad \left| \quad -\frac{m^{20}}{n^{20}} \cdot 0,000000000000000 \ 00004$$

$$-\frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,000000000000 \ 91400 \ 32816 \quad \text{etc. (OO)}$$

$$L. \cos. \frac{m\pi}{2n} = L. (n - m) + L. (n + m) + L. (3n - m) + L. \\ (3n + m) + L. (5n - m) + L. (5n + m) + L. (7n - m) + L. \\ (7n + m) - 8 L. n \\ + \quad 5, 95762 \ 14018 \ 60123 \ 85442$$

$$-\frac{m^2}{n^2} \cdot 0,02700 \ 49849 \ 40164 \ 98226 \quad \left| \quad -\frac{m^{12}}{n^{12}} \cdot 0,000000000000283 \ 18497$$

$$-\frac{m^4}{n^4} \cdot 0,00006 \ 85880 \ 11132 \ 36459 \quad \left| \quad -\frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,000000000000002 \ 93374$$

$$-\frac{m^6}{n^6} \cdot 0,00000 \ 04103 \ 60325 \ 81806 \quad \left| \quad -\frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,000000000000000 \ 03057$$

$$-\frac{m^8}{n^8} \cdot 0,00000 \ 00032 \ 32073 \ 25453 \quad \left| \quad -\frac{m^{18}}{n^{18}} \cdot 0,000000000000000 \ 00035$$

$$-\frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,000000000000 \ 29106 \ 69591 \quad \text{etc. (PP)}$$

$$L. \sin. \frac{m\pi}{2n} = L. m + L. (2n - m) + L. (2n + m) + L. (4n - m) \\ + L. (4n + m) + L. (6n - m) + L. (6n + m) + L. (8n - m) + \\ L. (8n + m) - 9 L. n \\ + \quad 5, 02745 \ 74282 \ 95091 \ 05146$$

$$-\frac{m^2}{n^2} \cdot 0,02402 \ 98345 \ 98786 \ 70867 \quad \left| \quad -\frac{m^8}{n^8} \cdot 0,0000000014 \ 25403 \ 44430$$

$$-\frac{m^4}{n^4} \cdot 0,00004 \ 84686 \ 85121 \ 27122 \quad \left| \quad -\frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,0000000000 \ 10506 \ 67715$$

$$-\frac{m^6}{n^6} \cdot 0,00000 \ 02311 \ 24391 \ 26295 \quad \left| \quad -\frac{m^{12}}{n^{12}} \cdot 0,0000000000 \ 00082 \ 12354$$

$$\begin{array}{l}
 - \frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,00000 \ 00000 \ 00000 \ 67541 \quad \left| \quad - \frac{m^{18}}{n^{18}} \cdot 0,00000 \ 00000 \ 00000 \ 00005 \right. \\
 - \frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,00000 \ 00000 \ 00000 \ 00600 \quad \left| \quad - \text{etc.} \dots \dots \dots (QQ)
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 L. \cos. \frac{m \pi}{2n} &= L. (n - m) + L. (n + m) + L. (3n - m) + L. \\
 &+ L. (3n + m) + L. (5n - m) + L. (5n + m) + L. (7n - m) + L. \\
 &+ L. (7n + m) + L. (9n - m) + L. (9n + m) - 10 L. n
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l}
 + 4, 04913 \ 63829 \ 81474 \ 10524 \quad \left| \quad - \frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,00000 \ 00000 \ 04195 \ 80771 \right. \\
 - \frac{m^2}{n^2} \cdot 0,02164 \ 33246 \ 69754 \ 36587 \quad \left| \quad - \frac{m^{12}}{n^{12}} \cdot 0,00000 \ 00000 \ 00026 \ 90011 \right. \\
 - \frac{m^4}{n^4} \cdot 0,00003 \ 54913 \ 42796 \ 49721 \quad \left| \quad - \frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,00000 \ 00000 \ 00000 \ 22173 \right. \\
 - \frac{m^6}{n^6} \cdot 0,00000 \ 01379 \ 59763 \ 38294 \quad \left| \quad - \frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,00000 \ 00000 \ 00000 \ 00127 \right. \\
 - \frac{m^8}{n^8} \cdot 0,00000 \ 00007 \ 09845 \ 82458 \quad \left| \quad - \text{etc.} \dots \dots \dots (RR)
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 L. \sin. \frac{m \pi}{2n} &= L. m + L. (2n - m) + L. (2n + m) + L. (4n - m) \\
 &+ L. (4n + m) + L. (6n - m) + L. (6n + m) + L. (8n - m) + L. \\
 &+ L. (8n + m) + L. (10n - m) + L. (10n + m) - 11 L. n
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l}
 + 3, 02745 \ 74282 \ 95091 \ 05146 \quad \left| \quad - \frac{m^{10}}{n^{10}} \cdot 0,00000 \ 00000 \ 01820 \ 58751 \right. \\
 - \frac{m^2}{n^2} \cdot 0,01968 \ 68907 \ 79754 \ 19039 \quad \left| \quad - \frac{m^{12}}{n^{12}} \cdot 0,00000 \ 00000 \ 00009 \ 74123 \right. \\
 - \frac{m^4}{n^4} \cdot 0,00002 \ 67539 \ 81026 \ 10863 \quad \left| \quad - \frac{m^{14}}{n^{14}} \cdot 0,00000 \ 00000 \ 00000 \ 05499 \right. \\
 - \frac{m^6}{n^6} \cdot 0,00000 \ 00863 \ 59563 \ 96187 \quad \left| \quad - \frac{m^{16}}{n^{16}} \cdot 0,00000 \ 00000 \ 00000 \ 00057 \right. \\
 - \frac{m^8}{n^8} \cdot 0,00000 \ 00003 \ 69667 \ 23954 \quad \left| \quad - \text{etc.} \dots \dots \dots (SS)
 \end{array}$$

En conservant les expressions logarithmiques d'un plus grand nombre de termes des formules X et Y, on ne tarderoit pas à obtenir des séries tellement rapides, qu'il suffiroit d'en calculer les deux ou trois premiers termes, pour obtenir avec vingt figures les logarithmes de $\sin. \frac{m \pi}{2n}$ et de

$\cos. \frac{m \pi}{2n}$: mais plus il y aura de logarithmes conservés, plus il faudra employer de tems à la recherche ou au calcul de ces logarithmes; et ce tems pourra bien compenser celui qu'on y gagneroit par la rapidité des séries; ensorte que tout bien pèsé, il me semble que les formules précédentes sont préférables à celles qu'on pourroit obtenir en conservant un plus grand nombre de logarithmes. Il est même un choix à faire parmi les formules précédentes; et ce choix dépend de l'extension des tables de logarithmes dont on peut faire usage. Les formules précédentes donnent la solution de cette question; une partie quelconque $\left(\frac{m}{n}\right)$ du quart de

la circonférence $\left(\frac{\pi}{2}\right)$ étant donnée, trouver le logarithme de son sinus ou de son co-sinus.

Quant aux logarithmes de sa tangente ou de sa co-tangente, de sa sécante ou de sa co-sécante, on les aura par de simples soustractions; en effet, nous avons trouvé plus haut :

$$\frac{AT}{AC} = \frac{MP}{PC} = \frac{BC}{BT'}; \quad \frac{CT}{AC} = \frac{MC}{CP}; \quad \frac{CT'}{BC} = \frac{MC}{MP}.$$

Soit l'arc $AM = \frac{m\pi}{2n}$; L. AC = L. BC = L. MC = 10; nous aurons

$$L. \text{ tang. } \frac{m\pi}{2n} = 10 + L. \sin. \frac{m\pi}{2n} - L. \cos. \frac{m\pi}{2n}; \quad L. \text{ séc. } \frac{m\pi}{2n} = 20$$

$$- L. \cos. \frac{m\pi}{2n}; \quad L. \text{ cot. } \frac{m\pi}{2n} = 10 + L. \cos. \frac{m\pi}{2n} - L. \sin. \frac{m\pi}{2n};$$

$$L. \text{ coséc. } \frac{m\pi}{2n} = 20 - L. \sin. \frac{m\pi}{2n}.$$

S'il est question de trouver les sinus, co-sinus, etc. ou les log. sin., log. co-sin., etc. d'une suite d'arcs en progression arithmétique; on peut à l'aide du calcul des différences finies, tirer des formules précédentes, d'autres formules qui donnent les différences premières, secondes, troisièmes, etc. de ces quantités; pour cela, reprenons la formule P et donnons-lui la forme suivante :

$$\text{Cos. } \frac{m\pi}{2n} = 1 - \frac{m^2}{n^2} A + \frac{m^4}{n^4} \times B - \frac{m^6}{n^6} \times C + \frac{m^8}{n^8} \times D - \frac{m^{10}}{n^{10}} \times E$$

+ etc.

Substituons, dans cette équation P, $m + \Delta m$ à m ; il viendra une équation P' de laquelle étant l'équation P, nous aurons

$$\Delta \text{ cos. } \frac{m\pi}{2n} = -\frac{A \Delta m}{n^2} \times (2m + \Delta m) + \frac{B \Delta m}{n^4} \times$$

$$(4m^3 + 6m^2 \Delta m + \text{etc.})$$

$$- \frac{C \Delta m}{n^6} \times (6m^5 + 15m^4 \Delta m, + \text{etc.}) + \frac{D \Delta m}{n^8} \times$$

$$(8m^7 + 28m^6 \Delta m + \text{etc.})$$

$$- \frac{E \Delta m}{n^{10}} (10m^9 + 45m^8 \Delta m + \text{etc.}) + \text{etc.} \dots \dots \dots (\Delta P)$$

Nous trouverons de même en faisant Δm constant

$$\Delta^2 \text{ cos. } \frac{m\pi}{2n} = -\frac{2A \Delta m^2}{n^2} + \frac{B \Delta m^2}{n^4} \times$$

$$(12m^2 + 24m \Delta m + 14 \Delta m^2)$$

$$- \frac{C \Delta m^2}{n^6} \cdot (30m^4 + 120m^3 \Delta m + 210m^2 \Delta m^2 + 180m \Delta m^3 + 62 \Delta m^4)$$

$$+ \frac{D \Delta m^2}{n^8} \cdot (56m^6 + 336m^5 \Delta m + 980m^4 \Delta m^2 + 1680m^3 \Delta m^3 + 1756m^2$$

$$\Delta m^4 + \text{etc.})$$

$$- \frac{E \Delta m^2}{n^{10}} \cdot (90m^8 + 720m^7 \Delta m + 2940m^6 \Delta m^2 + 7560m^5 \Delta m^3 + \text{etc.})$$

$$+ \frac{F \Delta m^2}{n^{12}} \cdot (152m^{10} + 1520m^9 \Delta m + 6950m^8 \Delta m^2 + \text{etc.})$$

$$\begin{aligned}
& - \frac{G \Delta m^2}{n^{14}} \times (182 m^{12} + 2184 m^{11} \Delta m + \text{etc.}) \\
& + \frac{H \Delta m^2}{n^{16}} \times (240 m^{14} + \text{etc.}) - \text{etc.} \dots \dots \dots (\Delta^2 P) \\
& \Delta^3 \cos. \frac{m \pi}{2n} = \frac{B \Delta m^3}{n^4} \times (24 m + 36 \Delta m) \\
& - \frac{C \Delta m^3}{n^6} \cdot (120 m^3 + 540 m^2 \Delta m + 900 m \Delta m^2 + 540 \Delta m^3) \\
& + \frac{D \Delta m^3}{n^8} \cdot (336 m^5 + 2520 m^4 \Delta m + 8400 m^3 \Delta m^2 + \text{etc.}) \\
& - \frac{E \Delta m^3}{n^{10}} \times (720 m^7 + 7560 m^6 \Delta m + 37800 m^5 \Delta m^2 + \text{etc.}) \\
& + \frac{F \Delta m^3}{n^{12}} \times (1320 m^9 + 17820 m^8 \Delta m + \text{etc.}) \\
& - \frac{G \Delta m^3}{n^{14}} \cdot (2184 m^{11} + \text{etc.}) + \text{etc.} \dots \dots \dots (\Delta^3 P) \\
& \Delta^4 \cos. \frac{m \pi}{2n} = \frac{24 B \Delta m^4}{n^4} - \frac{C \Delta m^4}{n^6} \times \\
& \quad (360 m^2 + 1440 m \Delta m + 1560 \Delta m^2) \\
& + \frac{D \Delta m^4}{n^8} \cdot (1680 m^4 + 13440 m^3 \Delta m + 43680 m^2 \Delta m^2 + 67200 m \Delta m^3 \\
& \quad + 40824 \Delta m^4) \\
& - \frac{E \Delta m^4}{n^{10}} \times (5040 m^6 + 60480 m^5 \Delta m + 327600 m^4 \Delta m^2 + \text{etc.}) \\
& + \frac{F \Delta m^4}{n^{12}} \times (11880 m^8 + 190080 m^7 \Delta m + \text{etc.}) \\
& - \frac{G \Delta m^4}{n^{14}} \times (24024 m^{10} + \text{etc.}) + \text{etc.} \dots \dots \dots (\Delta^4 P) \\
& \Delta^5 \cos. \frac{m \pi}{2n} = - \frac{C \Delta m^5}{n^6} \cdot (720 m + 1800 \Delta m) \\
& + \frac{D \Delta m^5}{n^8} \cdot (6720 m^3 + 50400 m^2 \Delta m + 134400 m \Delta m^2 + 126000 \Delta m^3) \\
& - \frac{E \Delta m^5}{n^{10}} \cdot (30240 m^5 + 378000 m^4 \Delta m + 2016000 m^3 \Delta m^2 + \text{etc.}) \\
& + \frac{F \Delta m^5}{n^{12}} \cdot (95040 m^7 + 1663200 m^6 \Delta m + \text{etc.}) - \text{etc.} (\Delta^5 P) \\
& \Delta^6 \cos. \frac{m \pi}{2n} = - \frac{720 C \Delta m^6}{n^6} + \frac{D \Delta m^6}{n^8} \times \\
& \quad (20160 m^2 + 120960 m \Delta m + 191520 \Delta m^2) \\
& - \frac{E \Delta m^6}{n^{10}} \cdot (151200 m^4 + 1814400 m^3 \Delta m + \text{etc.}) \\
& + \frac{F \Delta m^6}{n^{12}} \times (665280 m^6 + \text{etc.}) - \text{etc.} \dots \dots \dots (\Delta^6 P)
\end{aligned}$$

On trouvera de même les différences des ordres supérieurs.

Nota. Ces expressions Δm^2 , Δm^3 , etc. tiennent lieu de celles-ci :

$(\Delta m)^2$, $(\Delta m)^3$, etc.

Pareillement de la formule Q mise sous cette forme

$$\text{Sin. } \frac{m\pi}{2n} = \frac{m}{n} \cdot a - \frac{m^3}{n^3} \cdot b + \frac{m^5}{n^5} \cdot c - \frac{m^7}{n^7} \cdot d + \frac{m^9}{n^9} \cdot e - \text{etc.}$$

on tire les formules suivantes

$$\begin{aligned} \Delta \text{ sin. } \frac{m\pi}{2n} &= \frac{a\Delta m}{n} - \frac{b\Delta m}{n^3} \cdot (3m^2 + 3m\Delta m + \Delta m^2) \\ &+ \frac{c\Delta m}{n^5} \times (5m^4 + 10m^3\Delta m + 10m^2\Delta m^2 + 5m\Delta m^3 + \Delta m^4) \\ &- \frac{d\Delta m}{n^7} \times (7m^6 + 21m^5\Delta m + 35m^4\Delta m^2 + 35m^3\Delta m^3 + \text{etc.}) \\ &+ \frac{e\Delta m}{n^9} \times (9m^8 + 36m^7\Delta m + 84m^6\Delta m^2 + \text{etc.}) \\ &- \frac{f\Delta m}{n^{11}} \times (11m^{10} + 55m^9\Delta m + \text{etc.}) \\ &+ \frac{g\Delta m}{n^{13}} \times (13m^{12} + \text{etc.}) - \text{etc.} \dots \dots \dots (\Delta^1 Q) \\ \Delta^2 \text{ sin. } \frac{m\pi}{2n} &= -\frac{b \cdot \Delta m^2}{n^3} \times (6m + 6\Delta m) \\ &+ \frac{c\Delta m^2}{n^5} \times (20m^3 + 60m^2\Delta m + 70m\Delta m^2 + 30\Delta m^3) \\ &- \frac{d\Delta m^2}{n^7} \times (42m^5 + 210m^4\Delta m + 490m^3\Delta m^2 + 630m^2\Delta m^3 \\ &\quad + 434m\Delta m^4 + 126\Delta m^5) \\ &+ \frac{e\Delta m^2}{n^9} \times (72m^7 + 504m^6\Delta m + 1764m^5\Delta m^2 + 5780m^4\Delta m^3 + \text{etc.}) \\ &- \frac{f \cdot \Delta m^2}{n^{11}} \times (110m^9 + 990m^8\Delta m + 4620m^7\Delta m^2 + \text{etc.}) \\ &+ \frac{g\Delta m^2}{n^{13}} \times (156m^{11} + 1716m^{10}\Delta m + \text{etc.}) \\ &- \frac{h\Delta m^2}{n^{15}} \times (210m^{13} + \text{etc.}) + \text{etc.} \dots \dots \dots (\Delta^2 Q) \\ \Delta^3 \text{ sin. } \frac{m\pi}{2n} &= -\frac{6 \cdot b\Delta m^3}{n^3} + \frac{c\Delta m^3}{n^5} \times \\ &\quad (60m^2 + 180m\Delta m + 150\Delta m^2) \\ &- \frac{d \cdot \Delta m^3}{n^7} \times (210m^4 + 1260m^3\Delta m + 3150m^2\Delta m^2 + 3780m\Delta m^3 + \\ &\quad 1806\Delta m^4) \\ &+ \frac{e\Delta m^3}{n^9} \times (504m^6 + 4536m^5\Delta m + 18900m^4\Delta m^2 + 45360m^3\Delta m^3 \\ &\quad + \text{etc.}) \\ &- \frac{f\Delta m^3}{n^{11}} \times (990m^8 + 11880m^7\Delta m + 69300m^6\Delta m^2 + \text{etc.}) \end{aligned}$$

$$+ \frac{g \Delta m^3}{n^{13}} \times (1716 m^{10} + 25740 m^9 \Delta m + 193050 m^8 \Delta m^2 + \text{etc.})$$

$$- \frac{h \cdot \Delta m^3}{n^{15}} \times (2730 m^{12} + 49140 m^{11} \Delta m + \text{etc.}) + \text{etc.} \dots (\Delta^3 Q)$$

$$\Delta^4 \sin. \frac{m \pi}{2n} = \frac{c \Delta m^4}{n^5} (120 m + 240 \Delta m)$$

$$- \frac{d \Delta m^4}{n^7} \times (840 m^3 + 5040 m^2 \Delta m + 10920 m \Delta m^2 + 8400 \Delta m^3)$$

$$+ \frac{e \Delta m^4}{n^9} \times (3024 m^5 + 30240 m^4 \Delta m + 151040 m^3 \Delta m^2 + \text{etc.})$$

$$- \frac{f \Delta m^4}{n^{11}} \times (7920 m^7 + 110880 m^6 \Delta m + \text{etc.})$$

$$+ \frac{g \Delta m^4}{n^{13}} \times (17160 m^9 + 508880 m^8 \Delta m + \text{etc.})$$

$$- \frac{h \Delta m^4}{n^{15}} \times (32760 m^{11} + \text{etc.}) + \text{etc.} \dots (\Delta^4 Q)$$

$$\Delta^5 \sin. \frac{m \pi}{2n} = \frac{120 c \Delta m^5}{n^5} - \frac{d \Delta m^5}{n^7} \times$$

$$(2520 m^3 + 12600 m \Delta m + 16800 \Delta m^2)$$

$$+ \frac{e \Delta m^5}{n^9} \times (15120 m^4 + 151200 m^3 \Delta m + 604800 m^2 \Delta m^2 + \text{etc.})$$

$$- \frac{f \Delta m^5}{n^{11}} \times (55440 m^6 + 831600 m^5 \Delta m + 5544000 m^4 \Delta m^2 + \text{etc.})$$

$$+ \frac{g \Delta m^5}{n^{13}} \times (154440 m^8 + 3088800 m^7 \Delta m + \text{etc.})$$

$$- \frac{h \Delta m^5}{n^{15}} \times (360560 m^{10} + \text{etc.}) + \text{etc.} \dots (\Delta^5 Q)$$

$$\Delta^6 \sin. \frac{m \pi}{2n} = - \frac{d \Delta m^6}{n^7} \times (5040 m + 15120 \Delta m)$$

$$+ \frac{e \Delta m^6}{n^9} \times (60480 m^3 + 544320 m^2 \Delta m + 1723680 m \Delta m^2 + 1905120 \Delta m^3)$$

$$- \frac{f \Delta m^6}{n^{11}} \times (332640 m^5 + 4989600 m^4 \Delta m + 3160800 m^3 \Delta m^2 + \text{etc.})$$

$$+ \frac{g \Delta m^6}{n^{13}} \times (1235520 m^7 + 25945920 m^6 \Delta m + \text{etc.})$$

$$- \frac{h \Delta m^6}{n^{15}} \times (3503600 m^9 + \text{etc.}) + \text{etc.} \dots (\Delta^6 Q)$$

Ainsi des autres.

La formule R étant mise sous cette forme,

$$\text{Tang.} \frac{m \pi}{2n} = \frac{2 n m}{n^2 - m^2} \times A + \frac{m}{n} a' + \frac{m^3}{n^3} \cdot b' + \frac{m^5}{n^5} c' + \text{etc.}$$

ne diffère de la formule Q que par son premier terme $\frac{2nm}{n^2-m^2} \times A$ et par les co-efficients constants de tous les autres. Soient donc, $\Delta Q'$, $\Delta^2 Q'$, $\Delta^3 Q'$ etc. ce que deviennent respectivement ΔQ , $\Delta^2 Q$, $\Delta^3 Q$, etc. quand on y substitue a' au lieu de a ; b' au lieu de b ; c' au lieu de c , etc. on aura

$$\begin{aligned} \Delta R &= 2nA \times \left(\frac{m + \Delta m}{n^2 - (m + \Delta m)^2} - \frac{m}{n^2 - m^2} \right) \dots + \Delta Q'. \\ \Delta^2 R &= 2nA \times \left(\frac{m + 2\Delta m}{n^2 - (m + 2\Delta m)^2} - 2 \cdot \frac{m + \Delta m}{n^2 - (m + \Delta m)^2} + \frac{m}{n^2 - m^2} \right) \\ &+ \dots \dots \dots \Delta^2 Q'. \\ \Delta^3 R &= 2nA \left[\frac{m + 3\Delta m}{n^2 - (m + 3\Delta m)^2} - 3 \left(\frac{m + 2\Delta m}{n^2 - (m + 2\Delta m)^2} \right) + \right. \\ &3 \left. \left(\frac{m + \Delta m}{n^2 - (m + \Delta m)^2} \right) - \frac{m}{n^2 - m^2} \right] + \dots \dots \dots \Delta^3 Q'. \\ \Delta^4 R &= 2nA \left[\frac{m + 4\Delta m}{n^2 - (m + 4\Delta m)^2} - 4 \left(\frac{m + 3\Delta m}{n^2 - (m + 3\Delta m)^2} \right) + \right. \\ &6 \left. \left(\frac{m + 2\Delta m}{n^2 - (m + 2\Delta m)^2} \right) - 4 \left(\frac{m + \Delta m}{n^2 - (m + \Delta m)^2} \right) + \frac{m}{n^2 - m^2} \right] + \Delta^4 Q'. \\ \Delta^5 R &= 2nA \left[\frac{m + 5\Delta m}{n^2 - (m + 5\Delta m)^2} - 5 \left(\frac{m + 4\Delta m}{n^2 - (m + 4\Delta m)^2} \right) + \text{etc.} \right] \\ &+ \dots \dots \dots \Delta^5 Q'. \\ \Delta^6 R &= 2nA \left[\frac{m + 6\Delta m}{n^2 - (m + 6\Delta m)^2} - 6 \left(\frac{m + 5\Delta m}{n^2 - (m + 5\Delta m)^2} \right) + \text{etc.} \right] \\ &+ \dots \dots \dots \Delta^6 Q'. \end{aligned}$$

La formule S étant mise sous cette forme,

$$\text{Cot. } \frac{m\pi}{2n} = \frac{n}{m} \cdot A - \frac{4n \cdot m}{4n^2 - m^2} \times B - \frac{m}{n} \cdot a'' - \frac{m^3}{n^3} \cdot b'' - \frac{m^5}{n^5} \times c''$$

— etc. ne diffère de la formule Q que par ses deux premiers termes et par les co-efficients constants de tous les autres; on aura donc

$$\Delta S = n \cdot A \left(\frac{1}{m + \Delta m} - \frac{1}{m} \right) - 4nB \left(\frac{m + \Delta m}{4n^2 - (m + \Delta m)^2} - \frac{m}{4n^2 - m^2} \right) \\ + \dots \dots \dots \Delta Q''.$$

On aura de même $\Delta^2 S$, $\Delta^3 S$, etc.

Les formules AA et BB, ou plutôt toutes celles qui en découlent, ne diffèrent de la formule P que par leurs co-efficients constants et par certains logarithmes qui les affectent; ainsi en prenant les différences premières, secondes, troisièmes, etc. de ces logarithmes, et substituant aux co-efficients constants dans les différences de P, ceux des formules CC, DD, etc., on aura les différences premières, secondes, troisièmes, etc. de ces formules.

Si les logarithmes que renferment ces formules se trouvent dans les tables, on aura les différences de ces logarithmes à l'aide des tables, et de cette manière,

$$\Delta L. m = L. (m + \Delta m) - L. m$$

$$\Delta^2 L. m = L. (m + 2 \Delta m) - 2 L. (m + \Delta m) + L. m$$

$$\Delta^3 L. m = L. (m + 3 \Delta m) - 3 L. (m + 2 \Delta m) + 3 L. (m + \Delta m) - L. m$$

$$\Delta^4 L. m = L. (m + 4 \Delta m) - 4 L. (m + 3 \Delta m) + 6 L. (m + 2 \Delta m) - 4 L. (m + \Delta m) + L. m$$

$$\Delta^5 L. m = L. (m + 5 \Delta m) - 5 L. (m + 4 \Delta m) + 10 L. (m + 3 \Delta m) - 10 L. (m + 2 \Delta m) + 5 L. (m + \Delta m) - L. m$$

$$\Delta^6 L. m = L. (m + 6 \Delta m) - 6 L. (m + 5 \Delta m) + \text{etc.}$$

on aura pareillement,

$$\Delta L. (n - m) = L. (n - m - \Delta m) - L. (n - m)$$

$$\Delta L. (n + m) = L. (n + m + \Delta m) - L. (n + m)$$

Les différences secondes, troisiemes, suivent la même loi que ci-dessus.

Si les logarithmes ne se trouvent pas dans les tables, alors on en calculera les différences, comme il suit :

$$\Delta L. m = k \left(\frac{\Delta m}{m} - \frac{\Delta m^2}{2 m^2} + \frac{\Delta m^3}{3 m^3} - \frac{\Delta m^4}{4 m^4} + \text{etc.} \right)$$

$$\Delta^2 L. m = -k \left(\frac{\Delta m^2}{m^2} - \frac{2 \Delta m^3}{m^3} + \frac{7 \Delta m^4}{2 m^4} - \frac{6 \Delta m^5}{m^5} + \frac{31 \Delta m^6}{5 m^6} - \frac{18 \Delta m^7}{m^7} + \frac{127 \Delta m^8}{4 m^8} - \text{etc.} \right).$$

$$\Delta^3 L. m = k \left(\frac{2 \Delta m^3}{m^3} - \frac{9 \Delta m^4}{m^4} + \frac{30 \Delta m^5}{m^5} - \frac{90 \Delta m^6}{m^6} + \frac{258 \Delta m^7}{m^7} - \frac{1449 \Delta m^8}{2 m^8} + \text{etc.} \right)$$

$$\Delta^4 L. m = -k \left(\frac{6 \Delta m^4}{m^4} - \frac{48 \Delta m^5}{m^5} + \frac{260 \Delta m^6}{m^6} - \frac{1200 \Delta m^7}{m^7} + \frac{5103 \Delta m^8}{m^8} - \text{etc.} \right)$$

$$\Delta^5 L. m = k \left(\frac{24 \Delta m^5}{m^5} - \frac{300 \Delta m^6}{m^6} + \frac{2400 \Delta m^7}{m^7} - \frac{15750 \Delta m^8}{m^8} + \text{etc.} \right)$$

$$\Delta^6 L. m = -k \left(\frac{120 \Delta m^6}{m^6} - \frac{2160 \Delta m^7}{m^7} + \frac{23940 \Delta m^8}{m^8} - \text{etc.} \right).$$

Ainsi des autres.

En mettant $n + m$ au lieu de m dans les formules précédentes, on aura les différences premières, secondes, etc. de $L. (n + m)$; en y substituant au lieu de m , $2n + m$, $3n + m$, etc. on aura celles de $L. (2n + m)$, de $L. (3n + m)$ etc. En y mettant au lieu de m , $n - m$, $2n - m$, etc. et $-\Delta m$ au lieu de Δm , on aura les différences premières, secondes, etc. de $L. (n - m)$ de $L. (2n - m)$ etc.

Supposons, pour appliquer ces formules, qu'il soit question de calculer avec quinze ou vingt figures une table de sinus de dix en dix secondes pour les nouveaux degrés du quart de cercle.

On fera $n = 100000$ et $m = 1$; ce qui donnera $\frac{m\pi}{2n} = \frac{1}{100000} \cdot \frac{\pi}{2} = 10''$, substituant ces valeurs dans la formule Q, et transposant la virgule de quinze places vers la droite, on aura

$$\frac{m}{n} \times a = 1\ 57079\ 62267\ 94896,\ 62$$

$$\frac{m^3}{n^3} \times b = \text{---} \quad 64596,\ 41$$

$$\sin. 10'' \quad \underline{1\ 57079\ 62267\ 30300,\ 21}$$

faisant de plus dans les formules ΔQ , $\Delta^2 Q$, etc. $\Delta m = 1$, elles donnent

$$\Delta \sin. 10'' = + 1\ 57079\ 62263\ 42721,\ 75100$$

$$\Delta^2 \sin. 10'' = - \dots \dots \dots 7\ 75156,\ 91686\ 41$$

$$\Delta^3 \sin. 10'' = - \dots \dots \dots 3\ 87578,\ 45819\ 2947$$

$$\Delta^4 \sin. 10'' = + \dots \dots \dots 0,\ 00028\ 68934\ 54$$

$$\Delta^5 \sin. 10'' = + \dots \dots \dots 0,\ 00009\ 56311\ 51346$$

$$\Delta^6 \sin. 10'' = - \dots \dots \dots 0,\ 00000\ 00000\ 00094\ 384$$

$$\Delta^7 \sin. 10'' = - \dots \dots \dots 0,\ 00000\ 00000\ 00023\ 59604$$

Observons que la suite des différences septièmes est très facile à calculer en faisant dans la formule $\Delta^7 Q$, $m = 2$, $m = 3$, $m = 4$, etc. en ne conservant de cette formule que les termes qui peuvent influer sur la quarantième décimale, elle prend la forme suivante

$$\begin{aligned} \Delta^7 \sin. \frac{m}{100000} \times \frac{\pi}{2} &= - \frac{23, 596040\ 84}{(100000)^7} \\ + \left(\frac{29, 11044\ 86 \cdot m^2 + 203, 7731400 \cdot m}{(100000)^9} \right) \\ - \left(\frac{5, 98560 \cdot m^4 + 83, 7985 \cdot m^3}{(100000)^{11}} \right) \\ + \frac{0, 49230 \cdot m^6}{(100000)^{13}} - \frac{0, 0217 m^8}{(100000)^{15}} \end{aligned}$$

Le deuxième terme de cette formule commence à influer d'une unité sur la quarantième décimale, dès qu'on a $m = 58$; le troisième, dès qu'on a $m = 491$; le quatrième, dès qu'on a $m = 3595$; le cinquième, dès qu'on a $m = 10518$; le sixième, dès qu'on a $m = 22852$ et le septième, dès qu'on a $m = 38277$.

Les termes de cette suite se calculent très promptement par le moyen des logarithmes. Par exemple, pour avoir ce que devient $5, 98560 m^4$, lorsque m équivaut à $3595, 3596, 3597$ etc.

Au logarithme de $5, 9856$ on ajoutera le quadruple de celui de 3595 ; à la somme on ajoutera le quadruple de la différence du logarithme de 3595 à celui de 3596 ; à cette nouvelle somme on ajoutera le quadruple de la différence du logarithme de 3596 à celui de 3597 ; et ainsi de suite: ce qui donnera les logarithmes des produits de $5, 9856$ par les nombres $(3595)^4$, $(3596)^4$, $(3597)^4$. Cette opération est d'autant plus facile qu'on trouve dans les tables les différences des logarithmes. Les autres termes se calculeront de même.

La suite des $\Delta^7 \sin. \frac{m}{100000} \cdot \frac{\pi}{2}$ étant calculée ; à l'aide des termes de cette suite et de $\Delta^6 \sin. 10''$, on aura par voie d'addition la suite des $\Delta^6 \sin. \frac{m}{100000} \cdot \frac{\pi}{2}$; à l'aide de celle-ci et de $\Delta^5 \sin. 10''$, on aura par voie de soustraction la suite des $\Delta^5 \sin. \frac{m}{100000} \cdot \frac{\pi}{2}$; on aura de même la suite des Δ^4 , des Δ^3 , etc. et enfin la suite des sinus des angles de dix en dix secondes.

Ces calculs n'étant qu'une affaire de patience, je ne m'y arrêterai point ; je dirai seulement, que pour s'assurer de leur exactitude, le moyen qui me paroît le plus sûr, est de calculer de distance en distance (de cinq en cinq ou de dix en dix minutes) les sinus des mêmes angles à l'aide de la formule Q ; par-là on aura de distance en distance des termes de comparaison, des moyens de vérification et même de correction.

Nota. Si l'on ne veut pas calculer plus de trois termes ; dès qu'on sera arrivé à $m = 10000$ on fera usage des différences huitiemes qu'on obtiendra ainsi $\Delta^8 \sin. \frac{m}{100000} \cdot \frac{\pi}{2} = + \frac{58, 22090 \cdot m}{(100000)^9} - \frac{23, 9453 \cdot m^3}{(100000)^{11}}$

Si l'on veut les sinus de minute en minute, on fera $n = 10000$ et les formules Q, ΔQ , $\Delta^2 Q$, etc. donneront

Sinus 1' = . . .	15 70796 32033 52556, 5
$\Delta \sin. 1' = . . .$	15 70796 28157 74100, 408
$\Delta^2 \sin. 1' = -$	7751 56902, 66282
$\Delta^3 \sin. 1' = -$	3875 78427, 42362 40
$\Delta^4 \sin. 1' = +$	28, 68934 4269
$\Delta^5 \sin. 1' = +$	9, 56311 36551 2
$\Delta^6 \sin. 1' = -$	9438 416
$\Delta^7 \sin. 1' = -$	2359 60348
$\Delta^8 \sin. 1' = +$	29 11

et l'on aura la suite des différences huitiemes au moyen de la formule

$$\Delta^8 \sin. \frac{m}{10000} \cdot \frac{\pi}{2} = \frac{58, 22089 \cdot m + 232, 8836}{(10000)^9}$$

$$- \left(\frac{23, 9423843 \cdot m^3 + 287, 30855 \cdot m^2}{(10000)^{11}} \right) + \frac{3, 4091633 m^5}{(10000)^{13}}$$

$$- \frac{0, 17553 m^7}{(10000)^{15}} + \frac{0, 005947 \cdot m^9}{(10000)^{17}}$$

Le troisieme terme de cette série commence à influer sur la trente-septieme décimale, dès que $m = 75$; le quatrieme, dès que $m = 186$; le cinquieme, dès que $m = 782$; le sixieme, dès que $m = 2479$ et le septieme, dès que $m = 4917$.

Quand on calcule une suite quelconque à l'aide des différences approchées des termes de cette suite, il faut prendre pour le moins, une décimale de plus dans les différences premieres que dans les termes de la suite ; une de plus dans les différences secondes que dans les dif. premieres ; une de plus dans les différences troisiemes que dans les dif. secondes ; et ainsi de suite. Si l'on ne prend pas plus de figures dans les différences que dans les termes de la suite, alors les erreurs occasionnées par les chiffres qu'on néglige dans les différences du dernier ordre, se font sentir sur les différences des ordres précédents où elles croissent suivant la loi des nombres figurés, c'est-à-dire, qu'une seule des différences de l'ordre n étant

fautive d'une unité, cette erreur se fait sentir sur toutes les différences de l'ordre $n - 1$ qui en dérivent; elle y marche donc comme les nombres constans 1, 1, 1, etc. Chacune de ces erreurs se fait pareillement sentir sur les différences de l'ordre $n - 2$ qui en dérivent; elles y croissent donc comme les nombres naturels 1, 2, 3, etc. Chacune de ces erreurs se fait sentir de même sur les différences de l'ordre $n - 3$, elles y croissent comme les nombres triangulaires 1, 3, 6, 10, etc. Elles croissent comme les nombres pyramidaux dans la suite des différences de l'ordre $n - 4$, et ainsi de suite, selon la loi des nombres figurés.

Il est donc essentiel d'arrêter les progrès de ces erreurs; si l'on ne veut pas, en prenant plus de décimales dans les différences que dans les termes de la suite, se priver de l'avantage d'avoir des différences dernières faciles à calculer. Pour y réussir, on calculera directement et de distance en distance des nombres de la suite en question; on prendra la différence de ces nombres à ceux qui leur correspondront dans la suite; on décomposera cette différence en nombres figurés de l'ordre suivant lequel croissent les erreurs; les côtés ou racines de ces nombres indiqueront parmi les différences du dernier ordre, celles qui doivent être augmentées ou diminuées d'une unité. Eclaircissons ceci par des exemples.

Calculons, à l'aide du sinus de $10''$ et des différences trouvées ci-dessus, quelques uns des premiers termes de la suite des sinus et bornons-nous à dix-sept figures pour en conserver quinze; nous trouverons ces sinus et leurs différences tels qu'on les voit dans la table suivante.

	Sinus.	Différences I	II	III
$10''$	0,00001 57079 63267 30			
20	0,00003 14159 26530 73	1 57079 63263 43		
30	0,00004 71238 89786 41	1 57079 63255 68	775	388
40	0,00006 28318 53030 46	1 57079 63244 05	1163	587
50	0,00007 85398 16259 01	1 57079 63228 55	1550	388
60	0,00009 42477 79468 18	1 57079 63209 17	1938	587
70	0,00010 99557 42654 10	1 57079 63185 92	2325	388
80	0,00012 56637 05812 89	1 57079 63158 79	2713	387
90	0,00014 13716 68940 68	1 57079 63127 79	3100	388
100	0,00015 70796 32033 59	1 57079 63092 91	3488	

Ce sinus surpasse de 6 celui que donne la formule Q savoir; 0,00015 70796 32033 53. Le nombre 6 étant lui-même un nombre triangulaire dont la racine est 3; j'en conclus qu'en augmentant d'une unité la troisième différence du troisième ordre, en les comptant de bas en haut, je détruirai les progrès naissans de l'erreur, et j'arriverai au sinus que donne la formule Q; je corrige en effet cette différence comme on le voit dans la table suivante que je prolonge jusqu'à $200''$.

Suite de la table des Sinus.

50	0,00007 85398 16259 01	1 57079 63209 17		
60	0,00009 42477 79468 18	1 57079 63185 92	2325	389
70	0,00010 99557 42654 10	1 57079 63158 78	2714	587
80	0,00012 56637 05812 88	1 57079 63127 77	3101	388
90	0,00014 13716 68940 65	1 57079 63092 88	3489	587
100	0,00015 70796 32033 53	1 57079 63054 12	3876	388
110	0,00017 27875 95087 65	1 57079 63011 48	4264	387
120	0,00018 84955 58099 13	1 57079 62964 97	4651	388
130	0,00020 42035 21064 10	1 57079 62914 58	5039	387
140	0,00021 99114 83978 68	1 57079 62860 32	5426	388
150	0,00023 56194 46839 00	1 57079 62802 18	5814	387
160	0,00025 13274 09641 18	1 57079 62740 17	6201	388
170	0,00026 70353 72381 35	1 57079 62674 28	6589	387
180	0,00028 27433 35055 63	1 57079 62604 52	6976	388
190	0,00029 84512 97660 15	1 57079 62530 88	7364	
200	0,00031 41592 60191 03			

Le sinus de $200''$ ou $2'$ équivaut a
 $0,00031\ 41592\ 60191\ 27$; ici la différence est $-24 = -21 - 3$ dont les racines sont -6 et -2 ou bien $-24 = -15 - 6 - 3$ dont les racines sont $-5 - 3$ et -2 ; je puis donc corriger les différences troisiemes de deux manieres, ou en diminuant d'une unité la sixieme et la seconde en montant, ou en diminuant d'autant la cinquieme, la troisieme et la seconde comptées de même. De l'une et dell'autre maniere on arrivera à $0,00031\ 41592\ 60191\ 27$; mais les deux suites étant prolongées jusqu'au sinus de $3'$, elles ne donneront pas le même résultat pour le sinus de $5'$; il faudra donc rejeter celle dont le résultat differera le plus du sinus de $3'$ calculé par la formule Q. Ces différences dans les résultats ne roulant que sur les dernieres figures, on peut dans ces sortes d'épreuves faire abstraction des premieres, et n'opérer que sur les quatre ou cinq dernieres, comme on le verra ci-dessous. Si la différence se trouve plus grande que 110 , on en conclura que l'erreur vient de plus haut, et l'on décomposera la différence précédente en nombres triangulaires plus grands que ceux qu'on avoit choisis. C'est ce qui a lieu dans notre exemple; la premiere correction donne un sinus qui diffère de celui de $3'$, de 198 , et celui qui donne la seconde en diffère de 273 . Je fais donc, $-24 = -28 + 10 - 6$ dont les racines sont $-7 + 4$ et -3 ou bien $-24 = -36 + 2 \times 6$ dont les racines sont -8 et 3 . Je puis donc diminuer de 1 la septieme et la troisieme différence et augmenter de 1 la quatrieme, ou bien diminuer de 1 la huitieme et augmenter de 2 la troisieme. La premiere maniere donne pour le sinus de $3'$ un nombre qui diffère de 123 du vrai; celui que donne la seconde n'en diffère que de 1 , comme on le voit par la table suivante où la colonne A contient les quatre dernieres figures des sinus; la colonne D' les quatre derniers chiffres des différences premieres; la colonne D'' les quatre derniers des différences secondes; et la colonne D''' les différences troisiemes.

Le sinus de $300''$ ou $3'$ calculé directement est $0,00047\ 12388\ 30597\ 44$ celui que donne la table suivante n'en diffère que de -1 ; il faut donc diminuer de 1 la dernière différence troisieme ou la premiere, en comptant de bas en haut.

Cette correction étant faite et la table étant prolongée jusqu'à $400''$, on trouve que le sinus de $400''$ se termine ainsi 7694 . Ce même sinus donné par la formule Q est,

$$0,00062\ 83184\ 89376\ 26;$$

la différence de ces deux sinus est,

$$\begin{aligned} 68 &= 55 + 10 + 3 = 45 + 21 + 3 - 1 \\ &= 36 + 28 + 3 + 1 = 28 + 21 + 15 + 3 + 1 \end{aligned}$$

dont les racines sont,

$$\begin{aligned} &+ 10 + 4 \text{ et } + 2; + 9 + 6 + 2 \text{ et } - 1; \\ &+ 8 + 7 + 2 \text{ et } + 1; + 7 + 6 + 5 + 2 \text{ et } + 1. \end{aligned}$$

De ces quatre décompositions, la seconde doit être préférée. En l'employant, c'est-à-dire, en augmentant la neuvieme, la sixieme et la seconde différence troisieme, d'une unité, et diminuant d'autant la premiere en montant, on obtient pour le sinus de $400''$ la même valeur que par la formule et pour celui de $500''$ une valeur qui ne diffère de la vraie que de 13 qu'on décomposera, comme ci-dessus. En continuant ce procédé, on arrêtera sans cesse les progrès des erreurs: il ne subsistera que celles qui sont inevitables. Ces petites erreurs n'affecteront que la dix-septieme décimale. les précédentes ne s'en ressentiront pas; on aura donc le degré d'exactitude désiré. J'appellerai ce procédé Methode des *contr'erreurs*; en effet, pour parer à certaines fautes, que fais-je? d'autres fautes en sens contraire.

On voit ce qu'il y auroit à faire si l'on devoit calculer les termes d'une suite par le moyen des différences quatriemes, cinquiemes, sixiemes, etc.

Ce qui précède suppose qu'on ait de dix en dix les termes de la suite en question. Il suffit de les calculer directement de cent en cent, puis par la méthode précédente, on pourra les obtenir de dix en dix; mais il faudra

	A	D'	D''	D'''
120''	9913	1148	4650	386
130	6411	6498	5038	388
140	7871	1460	5425	387
150	5906	6035	5813	388
160	4128	0222	6200	387
170	8150	4022	6588	388
180	5584	7434	6977	389
190	6041	0457	7365	388
200	9133	3092	7752	387
210	4473	5340	8140	388
220	1673	7200	8527	387
230	0346	8673	8915	388
240	0104	9758	9302	387
250	0560	0456	9690	388
260	1326	0766	0077	387
270	2015	0689	0465	388
280	2239	0224	0852	387
290	1611	9372	1240	388
300	9743	8132	1239	387
300	9744	8133	1626	388
310	6251	6507	2014	387
320	0744	4493	2401	388
330	2836	2092	2789	387
340	2139	9303	3176	388
350	8260	6127	3564	387
360	0829	2563	3951	388
370	9441	8612	4339	387
380	3714	4273	4726	388
390	3261	9547	5114	
400	7694	4433		

prendre deux figures de plus, afin d'être bien certain de l'exactitude de l'anté-péultième.

Les co-sinus se calculeront de la même manière et plus facilement encore, si l'on se borne à quinze décimales, parce que les différences troisièmes étant très petites et influant à peine sur la seizième figure, on pourra se dispenser d'y avoir égard. Les corrections faites aux différences secondes pour arrêter les progrès des erreurs, pourront y suppléer.

La construction d'une table de tangentes et co-tangentes exige des calculs un peu plus longs que celle des sinus et co-sinus. Heureusement, les cas où l'on peut avoir besoin de ces nombres, sont assez rares; d'ailleurs dans ces cas, on peut faire usage des formules R et S.

Avant d'appliquer les formules précédentes à la construction des tables de logarithmes - sinus, co-sinus, tangentes, co-tangentes, etc. Remarquons que la table des logarithmes - co-sinus des angles depuis 0 jusqu'à cinquante degrés (nouvelle division) étant construite, on pourra conclure par de simples additions les logarithmes - sinus, tangentes, co-tangentes, etc. en effet, on a l'équation, $\sin. 2a = 2 \sin. a \cdot \cos. a$; ou en faisant, $a = 50^\circ - z$, on a, $\sin. (100^\circ - 2z)$ ou $\cos. 2z = 2 \sin. (50^\circ - z) \cdot \cos. (50^\circ - z)$ d'où l'on tire $L. \sin. (50^\circ - z) = L. \cos. 2z - L. \cos. (50^\circ - z) - L. 2$.

En faisant dans cette formule, $z = 10''$, $z = 20''$, etc. on aura de dix en dix secondes les log. sin. des angles compris depuis 50° jusqu'à 25° . Ces logarithmes sin. étant les logarithmes co-sinus des angles compris depuis 50° jusqu'à 75° , on pourra poursuivre depuis 25° jusqu'à $12^\circ 50'$ et même jusqu'à $10''$, parce qu'elle donnera d'avance les logarithmes co-sinus dont on aura besoin par la suite.

Les logarithmes sinus et co-sinus étant calculés, on aura ceux des tangentes etc., comme il suit.

$$L. \text{ tang. } a = 10 + L. \sin. a - L. \cos. a$$

$$L. \text{ cot. } a = 10 + L. \cos. a - L. \sin. a$$

$$L. \text{ séc. } a = 20 - L. \cos. a; L. \text{ co-séc. } a = 20 - L. \sin. a.$$

Pour construire de dix en dix secondes, une table de logarithmes co-sinus avec quinze ou vingt décimales, on commencera par en construire une de dix en dix minutes à l'aide de la formule II, en faisant dans cette formule, $n = 1000$ et $m = 1$, $m = 2$, $m = 3$, etc.

Cette table auxiliaire étant construite, on aura recours à la formule EE dans laquelle faisant $n = 100000$ et $m = 1$, on aura en transposant la virgule de vingt places,

$$L. \cos. 10'' = 9, 99999 \ 99999 \ 46421 \ 06587, 3.$$

Les formules ΔP , $\Delta^2 P$, $\Delta^3 P$, etc. en donnant le signe — à tous leurs termes et prenant pour A, B, C , etc. les co-efficiens de $\frac{m^2}{n^2}$ de $\frac{m^4}{n^4}$ de $\frac{m^6}{n^6}$, etc. dans la formule EE , deviendront ΔEE , $\Delta^2 EE$, etc. en y faisant $n = 100000$; $m = 1$ et $\Delta m = 1$, elles donneront :

$$\Delta L. \cos. 10'' = - 1\ 60736\ 80240, 66$$

$$\Delta^2 L. \cos. 10'' = - 1\ 07157\ 86835, 920$$

$$\Delta^3 L. \cos. 10'' = - \dots \dots \dots 13, 2201$$

$$\Delta^4 L. \cos. 10'' = - \dots \dots \dots 5, 28803$$

La formule $\Delta^4 EE$, qui dans le cas présent devient,

$$\Delta^4 L. \cos. \frac{m}{100000} \cdot \frac{\pi}{2} = - \left(\frac{52, 1907 \cdot m^2 + 208, 763 m}{(100000)^6} \right) - \left(\frac{182, 43200 \cdot m^4 + 1459, 456 \cdot m^3}{(100000)^8} \right) - \text{etc. donnera la suite des}$$

$\Delta^4 L. \cos. \frac{m}{100000} \cdot \frac{\pi}{2}$ jusqu'à ce qu'on ait $m = 5200$. Arrivé à ce terme, on fera usage des différences cinquiemes, qu'on trouvera par la formule suivante :

$$\Delta^5 L. \cos. \frac{m}{100000} \cdot \frac{\pi}{2} = - \frac{104, 3815 \cdot m}{(100000)^6} - \left(\frac{729, 7280 \cdot m^3 + 5472, 960 \cdot m^2}{(100000)^8} \right) - \frac{2626, 658 \cdot m^5}{(100000)^{10}}. \text{ On calculera par cette formule les différences cinquiemes, depuis } 5200 \text{ jusqu'à } 14500. \text{ Arrivé à cette valeur de } m, \text{ on aura recours aux différences sixiemes qu'on obtiendra par cette formule:}$$

$$\Delta^6 L. \cos. \frac{m}{100000} \cdot \frac{\pi}{2} = - \left(\frac{2189, 1839 m^2 + 13135, 013 m}{(100000)^8} \right) - \frac{13133, 2900 \cdot m^4}{(100000)^{10}} - \frac{48154, 663 m^6}{(100000)^{12}} - \text{etc.}$$

Les termes omis n'influent pas d'une unité sur la vingt-septieme décimale, tant que m est moindre que 50000.

Afin d'avoir facilement les différences du dernier ordre, on a pris une décimale seulement de plus dans chaque ordre de différences que dans l'ordre précédent. ce qui n'est pas suffisant, eu égard au grand nombre de termes de la suite des logarithmes co-sinus; il se glissera donc des erreurs, dont il faudra arrêter les progrès, de la maniere que nous avons expliquée ci-dessus. C'est à cette correction qu'est destinée la table des logarithmes co-sinus de dix en dix minutes, que nous avons supposée calculée d'avance.

L'application de la formule II au calcul des logarithmes co-sinus de dix en dix minutes, suppose qu'on ait avec vingt figures les logarithmes des nombres naturels depuis 1 jusqu'à 1500; nos tables ne les donnent que jusqu'à 1200; il faudra donc calculer les logarithmes d'une cinquantaine de nombres premiers; on les aura facilement à l'aide de la formule suivante :

$$L. (m + 5) = 5 L. (m + 4) - 10 L. (m + 3) + 10 L. (m + 2) - 5 L. (m + 1) + L. m + \frac{10, 42307}{m^5} - \frac{130, 288}{m^6} + \frac{1042, 307}{m^7} - \frac{6840, 138}{m^8} + \text{etc.}$$

Si l'on ne veut les sinus, co-sinus, etc. et leurs logarithmes que de minute en minute, il faudra faire dans les formules P, Q, etc. $m = 10000$. Dans ce cas, les formules EE, ΔEE , $\Delta^2 EE$, etc. donnent:

$L.\cos.1' =$	9 9999 99946 42106 56551, 51
$\Delta L.\cos.1' =$	- 160 73680 56785, 6151
$\Delta^2 L.\cos.1' =$	- 107 15787 92657, 56549 8
$\Delta^3 L.\cos.1' =$	- 1 32200, 75145 486
$\Delta^4 L.\cos.1' =$	- 52880, 33711 54858
$\Delta^5 L.\cos.1' =$	- 0, 03653 35613 81
$\Delta^6 L.\cos.1' =$	- 0, 01043 81866 6485
$\Delta^7 L.\cos.1' =$	- 0, 00000 00197 02716 6
$\Delta^8 L.\cos.1' =$	- 43 78408 221
$\Delta^9 L.\cos.1' =$	- 17 33605

La formule $\Delta^9 EE$ en y faisant $m = 2$, $m = 3$, etc. donneroit jusqu'à une certaine valeur de m , la suite des différences neuviemes; mais arrivé à cette valeur, il faudroit avoir recours aux différences dixiemes, puis aux onziemes, etc.

La formule $\Delta^9 II$ n'a pas cet inconvénient; dans le cas présent, elle se réduit à ce qui suit:

$$\begin{aligned} \Delta^9 L. \cos. \frac{m}{10000} \cdot \frac{\pi}{2} = & - \frac{17510, 7535103}{(10000 - m)^9} - \frac{713520, 6447}{(10000 - m)^{10}} \dots \\ & - \frac{16547977, 92}{(10000 - m)^{11}} - \frac{2990 55443}{(10000 - m)^{12}} - \frac{4458408128}{(10000 - m)^{13}} \dots \\ + & \frac{17510, 75351}{(10000 + m)^9} - \frac{713520, 645}{(10000 + m)^{10}} + \frac{16547977, 9}{(10000 + m)^{11}} - \frac{299053443}{(10000 + m)^{12}} \\ & - \left(\frac{5, 37132794 \cdot m + 24, 171}{(10000)^{10}} \right) - \left(\frac{10, 89746 \cdot m^3 + 147, 114 \cdot m^2}{(10000)^{12}} \right) \\ & - \frac{9, 431031 \cdot m^5}{(10000)^{14}} - \frac{5, 2367 \cdot m^7}{(10000)^{16}} - \frac{2, 198 \cdot m^9}{(10000)^{18}} - \frac{0, 76 \cdot m^{11}}{(10000)^{20}} \dots \end{aligned}$$

Les termes omis n'influent pas sensiblement sur la quarantieme décimale.

Cette formule a beaucoup de termes, mais ils sont faciles à calculer à l'aide des logarithmes. D'ailleurs, il n'est besoin de les employer tous que vers la fin du travail, lorsque m approche de 5000.

Nous avons pris deux décimales à chaque ordre de différences de plus qu'à l'ordre précédent, ce qui n'est pas encore suffisant; trois auroient suffi, mais alors notre formule eut été beaucoup plus composée; ainsi les petites erreurs, en les supposant toutes de même sens (ce qui est très rare) pourront bien, avant le dixieme degré influer d'une unité sur la vingtieme décimale; c'est pourquoi il est indispensable de calculer avec vingt figures une table de logarithmes co-sinus de degré en degré, qui donne de cent en cent termes, des moyens de vérification et partant de correction.

En ne prenant par-tout que vingt-deux ou vingt-trois figures, pour en conserver vingt, on pourroit considérer les différences sixiemes comme constantes; et la méthode des contr'erreurs pourroit être employée si elle n'exigeoit pas alors beaucoup d'épreuves; mais si l'on se borne à quinze figures, elle devient applicable, et si l'on n'a besoin que de dix décimales, elle devient expéditive et facile tout à la fois.

DE LA REGLE CONJOINTE.

XX. Connoissant le rapport de deux monnoies, ou le change de deux places de commerce, celui d'une de ces monnoies avec une troisieme monnoie, celui de cette troisieme avec une quatrieme, etc.; la regle qui enseigne à trouver le rapport de l'une quelconque de ces monnoies à une autre quelconque de ces mêmes monnoies, est ce qu'on appelle Regle conjointe.

Tout l'art de cette regle consiste à ordonner plusieurs proportions de maniere qu'étant multipliées par ordre, elles donnent une proportion composée, dont l'un des deux rapports se réduise à celui de 1 à 1, et dont l'autre soit le produit de plusieurs rapports simples parmi lesquels se trouve l'inconnue. Ce second rapport devant être aussi un rapport d'égalité, on parvient à découvrir l'inconnue en divisant le terme de ce rapport qui ne la contient pas, par le nombre qui la multiplie dans l'autre terme. L'opération, en employant les logarithmes, se réduit à ce qui suit.

Disposez vos proportions comme si vous vouliez les multiplier par ordre; prenez les compléments arithmétiques des logarithmes de chacun des termes des rapports simples qui sont dans la colonne qu'occupe l'inconnue; prenez les logarithmes des termes des mêmes rapports qui forment l'autre colonne; ajoutez le tout ensemble, et retranchez autant de dixaines de la caractéristique de la somme, que vous avez de compléments; le reste sera le logarithme de l'inconnue.

Supposons, pour appliquer cette regle à un exemple, qu'un négociant de Saint-Petersbourg ait à envoyer par la Hollande à Berlin une somme de 1000 ducats de Berlin, somme qu'il veut payer en roubles de Russie; le change de la Russie avec la Hollande étant à $47\frac{1}{2}$, et celui de la Hollande avec Berlin étant à 142; c'est-à-dire, que pour un rouble de Russie, on donne en Hollande $47\frac{1}{2}$ stivers, et que, pour 100 rixdals hollandaises, on paye à Berlin 142 rixdals prussiennes; sachant de plus qu'en Hollande 20 stivers font un florin, et que $2\frac{1}{2}$ florins font une rixdale hollandaise; qu'enfin le ducat de Berlin équivaut à 3 rixdals prussiennes: on demande combien le négociant doit envoyer de roubles pour payer les 1000 ducats. Je dispose mes proportions comme il suit:

1 ducat B.	:	1 roub.	::	x	:	1000
1 roub.	:	1 stuv.	::	47,5	:	1
1 stuv.	:	1 flor.	::	1	:	20
1 flor.	:	1 rixd. Hol.	::	1	:	2,5
1 rixd. Hol.	:	1 rixd. Prus.	::	142	:	100
1 rixd. Prus.	:	1 duc. B.	::	1	:	3

lesquelles étant multipliées par ordre, donnent une proportion dont le premier rapport est celui de 1 à 1; le second rapport doit donc être aussi un rapport d'égalité: j'aurai donc, $x = \frac{1000 \cdot 20 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 100 \cdot 3}{47,5 \cdot 142}$, ou, en opérant par logarithmes, $L. x = L. 1000 + L. 20 + L. 2,5 + L. 100 + L. 3 + L'. 47,5 + L'. 142 - 20$: (par L' . nous exprimons le complément arithmétique d'un logarithme) d'où je tirerai $x = 2223,87$. Le négociant doit donc faire passer $2223\frac{22}{25}$ roubles.

DE L'INTÉRÊT COMPOSÉ.

XXI. On nomme intérêt composé, celui qui provient tant du principal que des intérêts qui en résultent, lesquels sont supposés rester entre les mains du débiteur, pour y être joints au capital à l'époque de leur échéance.

1. Si nous représentons par p le principal ou un fonds de plusieurs sommes

égales, payables à certains termes égaux ; par a , l'une de ces sommes exigibles à l'époque de leur échéance (l'annuité) ; par n , le nombre de ces termes ; par r , l'intérêt que produit 1 (une livre par exemple) au bout d'un tems donné ; et par m , le montant du capital et des intérêts sur intérêts ; nous aurons (en observant que le montant m est égal à la somme des termes de la progression géométrique

$$\dots a(1+r)^0 : a(1+r)^1 : a(1+r)^2 \dots a(1+r)^{n-1}$$

et le principal p à la somme des termes de cette autre ,

$$\dots \frac{a}{(1+r)^1} : \frac{a}{(1+r)^2} : \frac{a}{(1+r)^3} \dots \frac{a}{(1+r)^n} ;$$

nous aurons, dis-je, les deux formules suivantes.

$$m = \frac{a(1+r)^n - a}{r}, \text{ et } p = \frac{a(1+r)^n - a}{r(1+r)^n},$$

par le moyen desquelles, de ces cinq quantités p, a, n, r, m , trois étant données comme on voudra, nous parviendrons à la connoissance des deux autres. La table suivante donne la résolution de ces équations : on y a représenté par A, B, C , etc. les logarithmes des quantités a, b, c , etc. et l'on a fait pour abrégé ,

$$b = (1+r)^n = \frac{m}{p}; c = (1+r)^1 = b^{\frac{1}{n}}; d = b - 1 = (1+r)^n - 1;$$

$$e = \frac{ad}{m}, f = \left(\frac{m}{an}\right)^{\frac{2}{n-1}}; g = \left(\frac{an}{p}\right)^{\frac{2}{n+1}}; h = a - pr; k = a + mr;$$

$$s = \frac{6}{n+1}; t = \frac{6}{n-1}; x = 2(f-1) + s, \text{ et } y = t - 2(g-1).$$

Cas.	Donn.	Cherchées.	Cherchées.
1	$a, p, r,$	$M = A + P - H$	$n = \frac{A - H}{L(1+r)}$
2	$a, m, r,$	$P = A + M - K$	$n = \frac{K - A}{L(1+r)}$
3	$a, n, r,$	$M = D + A - R$	$P = D + A - R - B$
4	$m, p, r,$	$A = M + R - D$	$n = \frac{M - P}{L(1+r)}$
5	$n, p, r,$	$A = B + P + R - D$	$M = B + P$
6	$m, n, r,$	$A = M + R - D$	$P = M - B$
7	$a, m, p,$	$R = D + A - M$	$n = \frac{M - P}{L(1+r)}$
8	m, n, p	$A = L(c-1) + M - D$	$L(1+r) = \frac{M - P}{n}$
9	a, n, p	$r = t - \sqrt{ty}$	$m = p \times (t + 1 - \sqrt{ty})^n$
10	a, m, n	$r = \sqrt{sx} - s$	$p = \frac{m}{[\sqrt{(sx)+1}-s]^n}$

Les deux derniers cas ne présentent pour r, m et p que des valeurs approchées, parce qu'alors les équations montent à un degré exprimé par n . Comme on ne voit pas sur-le-champ la route qui a conduit à la valeur de l'inconnue, nous allons l'indiquer.

L'équation $p = \frac{a(1+r)^n - a}{r(1+r)^n}$ donne $\frac{an}{p} = \frac{nr(1+r)^n}{(1+r)^n - 1}$, ou bien ,

$$\frac{an}{p} = \frac{1 + nr + n \frac{(n-1)}{2} r^2 + n \frac{(n-1) \cdot (n-2)}{2 \cdot 3} r^3 + \text{etc.}}{1 + \frac{(n-1)}{2} r + \frac{(n-1) \cdot (n-2)}{2 \cdot 3} r^2 + \frac{(n-1) \cdot (n-2) \cdot (n-3)}{2 \cdot 3 \cdot 4} r^3 + \text{etc.}}$$

$$= 1 + \frac{n+1}{2} \times r + \frac{(n+1) \cdot (n-1)}{2 \cdot 2 \cdot 3} \times r^2 - \frac{(n+1) \cdot (n-1)}{2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot r^3 + \text{etc. (A).}$$

Observons que

$$(1+r) \frac{n+1}{2} = 1 + \frac{n+1}{2} \times r + \frac{(n+1) \cdot (n-1)}{2 \cdot 2 \cdot 2} \times r^2 + \frac{(n+1) \cdot (n-1) \cdot (n-3)}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3}$$

$\times r^3 + \text{etc.}$ dont les deux premiers termes sont les mêmes que ceux de la suite A.

Supposons donc $\frac{an}{p} = (1+r+z) \frac{n+1}{2}$; nous aurons

$$(1+r+z) \frac{n+1}{2} = 1 + \frac{n+1}{2} \times r + \frac{n+1}{2} \times z + \frac{(n+1) \cdot (n-1)}{2 \cdot 2 \cdot 2} \times r^2 + \text{etc.}$$

qui, comparée à la suite A, donne

$$\frac{n+1}{2} \times z + \frac{(n+1) \cdot (n-1)}{2 \cdot 2 \cdot 2} \times r^2 = \frac{(n+1) \cdot (n-1)}{2 \cdot 2 \cdot 3} \times r^3.$$

D'où nous tirons :

$$z = -\frac{(n-1)}{12} \times r^2. \text{ Donc } (1+r - \frac{(n-1)r^2}{12}) \frac{n+1}{2} = \frac{an}{p}, \text{ ou bien}$$

$$1+r - \frac{(n-1)}{12} \cdot r^2 = \left(\frac{an}{p}\right)^{\frac{2}{n+1}} = g, \text{ ou } r^2 - \frac{12 \cdot r}{n-1} = \frac{12}{n-1} \times (1-g);$$

d'où nous tirons $r = \frac{6}{n-1} - \sqrt{\left(\frac{6}{n-1}\right) \times \left(\frac{6}{n-1} - 2(g-1)\right)} = t$
 $= \sqrt{(ty)}.$

Les quatre premiers termes de $(1+r - \frac{n-1}{12} \times r^2) \frac{n+1}{2}$ développés, sont identiquement égaux à ceux de la suite A. Le dernier cas se résout de la même manière.

2. Si l'annuité, après avoir été payée pendant un tems t , continue sans être payée pendant un tems n ; alors le principal sera égal à la somme des termes de cette progression

$$\therefore \frac{a}{(1+r)^{t+1}} : \frac{a}{(1+r)^{t+2}} : \frac{a}{(1+r)^{t+3}} : \dots : \frac{a}{(1+r)^{t+n}};$$

nous aurons donc $p = \frac{a(1+r)^n - a}{r(1+r)^{t+n}}$, par le moyen de laquelle, de ces cinq quantités p, a, n, t, r , quatre étant données, on trouvera la cinquième.

Faisons pour abrégier, $(1+r)^n = b$; $(1+r)^t = q$; $d = b - 1$;

$$\frac{pqr}{a} = s; \frac{2t+n+1}{2} = c; \frac{12c}{nn-1} = u; \left(\frac{an}{p}\right)^{\frac{1}{c}} = v; \text{ et } u - 2(v-1) = z;$$

nous aurons les cinq formules suivantes :

Cas.	Données.	Cherchées.
1	$a, n, r, t,$	$P = A + D - B - R - Q$
2	$p, n, r, t,$	$A = B + Q + P + R - D$
3	$a, p, n, r,$	$t = \frac{B + A - D - R - P}{L(1+r)}$
4	$a, p, r, t,$	$n = \frac{L(1-s)}{-L(1-r)}$
5	$a, p, n, t,$	$r = n - \sqrt{(zu)}$

Le cinquieme cas se résout comme le neuvième de l'article précédent.

3. Si par p l'on représente ce que vaut maintenant un bien fonds dont le revenu annuel est exprimé par a ; l'intérêt que produit une livre à la fin de chaque année étant désigné par r , p sera égal à la somme des termes de cette progression décroissante à l'infini,

$$\therefore \frac{a}{(1+r)^1} : \frac{a}{(1+r)^2} : \frac{a}{(1+r)^3} : \dots \dots \dots \frac{a}{(1+r)^{\infty}};$$

on aura donc $p = \frac{a}{r}$ et $a = pr$, ou $P = A - R$.

4. Si par n on entend un nombre d'années au bout desquelles la somme des intérêts simples devient égale au capital p ou au prix total d'un bien, r étant toujours l'intérêt d'une livre, on aura $an = p$: mais $p = \frac{a}{r}$, donc

$$n = \frac{1}{r}, \text{ ou } N = -R.$$

5. Représentons par p le prix (argent comptant) d'un bien fonds, dont la rente annuelle a couru sans avoir été payée pendant un nombre d'années exprimé par n , à raison de r pour 1 par an; il est clair qu'au bout du nombre d'années n , p devient $p(1+r)^n$. Nous aurons donc, en faisant $(1+r)^n = b$, $p(1+r)^n = \frac{a}{r}$, ou $bpr = a$: d'où nous tirons $P = A - B - R$;

$A = B + P + R$; $n = \frac{A - P - R}{L(1+r)}$. Quant à la valeur de r , on en approche par la méthode de Newton, ainsi que nous allons voir.

Si l'intérêt r étoit très petit, nous aurions sensiblement $r = \frac{a}{p}$; mais on a ordinairement $r < \frac{1}{10}$, soit donc $\frac{a}{p} = r'$ et $r = r' + z$. Substituons ces

valeurs dans l'équation $r(1+r)^n = \frac{a}{p}$, nous aurons, en négligeant les

termes affectés de z^2, z^3 , etc., $z = \frac{r' - r'(1+r')}{(1+r')^{n-1}(1+r'+nr')}$; et r , ou

$$r' + z = \frac{r' + nr'r'(1+r')^{n-1}}{(1+r')^{n-1}(1+r'+nr')}$$
 nommons r'' cette seconde valeur de r ,

faisons $r = r'' + z$, et substituons de nouveau, nous trouverons :

$$r = \frac{r' + nr''r''(1+r'')^{n-1}}{(1+r'')^n \times (1+r''+nr'')}$$
 cette 3^{ème} valeur étant désignée par r'''

$$\text{nous donnera } r = \frac{r' + nr'''r'''(1+r''')^{n-1}}{(1+r''')^n \times (1+r''' + nr''')}$$

Ainsidesuite.

6. Un principal que l'on ne connoit pas est monté à la somme M dans un temps N ; ce même principal étoit monté à la somme m dans le temps n ; quel est ce principal ?

Nommons-le p , nous aurons $M = p(1+r)^N$ et $m = p(1+r)^n$, qui donnent $L.(1+r) = \frac{L.M - L.p}{N} = \frac{L.m - L.p}{n}$; d'où l'on tire $L.p = \frac{N L.m - n L.M}{N - n}$.

7. On sait qu'un certain principal p , (intérêts sur intérêts), monte à la somme m dans un temps n ; on voudroit savoir à quelle somme montera un autre principal P dans un temps N , l'intérêt étant le même de part et d'autre. Soit M le montant cherché ; les deux équations $m = p(1+r)^n$ et $M = P(1+r)^N$ donnent $L.M = \frac{N(L.m - L.p) + n L.P}{n}$.

Si le principal étoit le même de part et d'autre, on auroit $L.M = \frac{N(L.m - L.p) + n L.p}{n}$.

8. Au bout d'un temps n , un principal p (intérêts sur intérêts) devient m ; au bout de quel temps le même ou un autre principal deviendra-t-il M ? Soit N ce temps, les deux formules précédentes nous donnent

$$N = \frac{n(L.M - L.p)}{L.m - L.p} \text{ et } N = \frac{n(L.M - L.p)}{L.m - L.p}.$$

9. Un débiteur doit payer les sommes B, C, D, E , etc. respectivement aux termes b, c, d, e , etc. ; il voudroit acquitter sa dette en un seul paiement $p = B + C + D + E + \text{etc.}$; en quel temps peut-il faire ce paiement (eu égard aux intérêts sur intérêts), sans faire tort ni à son créancier ni à lui-même ?

Représentons par p', p'', p''', p'''' , etc. les sommes auxquelles se réduiroient B, C, D, E , etc. si elles étoient payées au commencement du premier terme ; nommons r l'intérêt que produit une livre au bout d'une mesure donnée de temps ; t , le temps cherché, et faisons $1 + r = q$; nous aurons

$$p' = \frac{B}{q^b} ; p'' = \frac{C}{q^c} ; p''' = \frac{D}{q^d} ; p'''' = \frac{E}{q^e} ; \text{etc. et } (p' + p'' + p''' + p'''' + \text{etc.}) \times q^t = p. \text{ D'où nous tirons } t = \frac{L.p - L.(p' + p'' + p''' + p'''' + \text{etc.})}{L.q}$$

Le paiement p peut être plus grand ou plus petit que $B + C + D + E + \text{etc.}$ mais toujours plus grand que $p' + p'' + p''' + p'''' + \text{etc.}$ Quant à la solution, elle sera la même et donnera la même formule. Le tems étant supposé connu, et le débiteur ayant fixé au bout de ce tems l'époque de son paiement, les autres conditions restant les mêmes, si l'on demande la somme p que le débiteur doit payer à cette époque, on aura, $L.p = t L.q + L.(p' + p'' + p''' + p'''' + \text{etc.})$.

10. Une rente annuelle a devant être payée pendant un nombre d'années n , au bout de quel temps t doit-on payer en une seule fois la totalité $n.a$, pour que les intérêts composés provenant des arrérages soient compensés par le bénéfice des avances ?

Nommons p la somme à laquelle se réduiroit $n.a$, si l'on payoit cette totalité $n.a$ au commencement de la première année, et faisons $(1+r)^n = b$;

nous aurons $p = \frac{a(1+r)^n - a}{r(1+r)^n}$ et $p(1+r)^t = na$: d'où nous tirons

$$t = \frac{L.n + L.r + nL.(1+r) - L.(b-1)}{L.(1+r)}.$$

Si le débiteur eût voulu payer une somme m plus grande ou plus petite que na , mais plus grande que p ; on auroit trouvé

$$t = \frac{L.m + L.r + nL.(1+r) - L.a - L.(b-1)}{L.(1+r)}.$$

Le débiteur ayant fixé l'époque de son paiement au bout du temps t supposé connu, la question restant d'ailleurs la même, si l'on demande la somme m qu'il doit payer à cette époque, on aura $L.m = tL.(1+r) + L.a + L.(b-1) - nL.(1+r) - L.r$.

11. Soit p un principal rapportant annuellement pr , à raison de r pour une livre par an; a , une somme plus grande ou plus petite que pr , que l'on suppose payée au créancier par le débiteur à la fin de chaque année; m' la somme à laquelle monteroit, si le débiteur ne payoit rien, le principal et les intérêts sur intérêts, au bout d'un nombre d'années exprimé par n ; m'' , le montant de la somme a payée annuellement, au bout du même nombre d'années; et m , la somme dont le débiteur, au bout du temps n , se trouve redevable envers le créancier. Il est clair que nous aurons $m = m' - m''$:

mais $m' = p(1+r)^n$; et $m'' = \frac{a(1+r)^n - a}{r}$: donc

$m = p(1+r)^n - \left(\frac{a(1+r)^n - a}{r} \right)$, par le moyen de laquelle on connoitra celle de ces cinq quantités a, p, n, m, r , que l'on voudra, les quatre autres étant supposées connues.

La table suivante donne l'expression algébrique des quantités m, p, a, n . Quant à la valeur de r , on peut la trouver comme ci-dessus (5), mais les calculs deviennent très longs, et il vaut mieux opérer sur des exemples particuliers. Voyez l'algèbre de Bossut, chapitre 15, page 268, édit. de 1795.

Nous avons fait pour abrégé $k' = (1+r)^n$.

Cas.	Données.	Cherchées
1	$a. p. n. r.$	$m = pk' - a. \left(\frac{k' - 1}{r} \right)$
2	$a. m. n. r.$	$p = \frac{mr + a(k' - 1)}{k' r}$
3	$m. n. p. r.$	$a = \frac{r(pk' - m)}{k' - 1}$
4	$a. m. p. r.$	$n = \frac{L.(mr - a) - L.(pr - a)}{L.(1+r)}$

Si la somme a au lieu d'être payée annuellement par le débiteur, étoit au contraire prêtée au même débiteur à la fin de chaque année; il n'y auroit qu'à faire a négatif, ou, ce qui revient au même, changer $+$ en $-$ et $-$ en $+$ dans chacun des termes où entre cette quantité, et la table précédente ainsi préparée donneroit la valeur des inconnues

Nous choisirons, pour appliquer quelques-unes de ces formules à un exemple, une question que propose Euler dans son *Introduction à l'Analyse Infinésimale*. La voici :

Un particulier doit 40000 florins, et s'engage à en payer l'intérêt à cinq pour cent par an ; mais dans la vue d'éteindre un jour le principal, il paye à la fin de chaque année 25000 florins : on demande l'époque de l'amortissement, c'est-à-dire le nombre d'années au bout desquelles le principal sera entièrement éteint.

Nous avons ici $p = 40000$; $a = 25000$; $r = 0,05$; $m = 0$; n est l'inconnue. Nous trouvons (4. Cas du tableau ci-dessus)

$$n = \frac{L.(mr - a) - L.(pr - a)}{L.(1 + r)}, \text{ ou, puisque } m = 0,$$

$$n = \frac{L.(-a) - L.(pr - a)}{L.(1 + r)}. \text{ Observons que } -a = +a \times (-1), \text{ et}$$

$$\text{que } pr - a = (a - pr) \times (-1) : \text{ donc } n = \frac{L.(a) - L.(a - pr)}{(L.1 + r)}$$

$$= \frac{L.(25000) - L.(5000)}{L.(1,05)} = \frac{6989700}{211893} = 32 \frac{209}{212}. \text{ Ainsi le principal, au}$$

bout de 33 ans, sera non seulement éteint, mais encore le créancier sera redevable envers le débiteur d'une certaine somme.

Pour connoître cette somme, cherchons ce que devient m au bout de 33

$$\text{ans : nous trouvons ci-dessus (1. Cas) } m = p k' - \frac{a(k' - 1)}{r} = 400000$$

$$\times (1,05)^{33} - \frac{25000(1,05)^{33} - 1}{0,05} = 400000 \times (1,05)^{33} - 500000$$

$$\times (1,05)^{33} + 500000 = 500000 - 100000 \times (1,05)^{33}. \text{ mais } L.(1,05)$$

$$= 0,0211893 ; L.(1,05)^{33} = 33 L.(1,05) = 0,6992469, \text{ qui répond à}$$

$$5.003188 : \text{ donc } m = 500000 - 100000 \times 5.003188 = 500000 - 500318,8 = -318,8. \text{ Ce résultat négatif indique que le débiteur a payé } 318,8 \text{ florins de trop.}$$

La même question peut se résoudre par le moyen de la première Table, page 71 : en effet, la question se réduit à trouver le temps pendant lequel doit courir une annuité connue provenant d'un capital et d'un intérêt donnés ; aussi trouve-t-on au premier cas de cette table,

$$n = \frac{A - H}{L.(1+r)} = \frac{L.a - L.(a - pr)}{L.(1+r)}, \text{ même formule que ci-dessus.}$$

Si l'on vouloit savoir ce que devoit payer annuellement le débiteur, pour que sa dette fût entièrement éteinte au bout d'un tems donné, de 30 ans, par exemple, on auroit $p = 400000$; $r = 0,05$; $n = 30$; et la question se réduiroit à trouver a . Le cinquième cas de la table première donne, $A = B + P + R - D$; d'où l'on tire $a = 26020,57$; c'est-à-dire que le débiteur doit payer annuellement 26020,57 flor. pour que sa dette soit éteinte au bout de 30 ans.

FORMULES DE TRIGONOMÉTRIE.

XXII. Dans un triangle rectiligne, dont les côtés sont A, B, C, et a, b, c, les angles opposés à ces côtés; connoissant trois de ces six termes, parmi lesquels il doit toujours entrer un côté, trouver les trois autres. Figure 1.

Nommons s, le sinus; t, la tangente; s', le co-sinus; t', la co-tangente d'un angle ou d'un arc dont le rayon est r: désignons par L. un logarithme, et par L.' le complément arithmétique d'un logarithme. Ainsi cette expression L. s. a. signifiera le logarithme du sinus de l'arc a; cette autre L.' t.' b. exprimera le complément arithmétique du logarithme de la co-tangente de l'arc b.

1. Cas. Connoissant les trois côtés A, B, C,

Trouver l'un des angles, l'angle c, par exemple.

Soient A et B les côtés qui comprennent l'angle cherché c, et C, le côté opposé à cet angle. Nommons 2P, le périmètre du triangle, ou (ce qui revient au même) faisons $P = \frac{1}{2}(A + B + C)$ nous aurons,

$$s. \frac{1}{2} c = \sqrt{\left(\frac{(P-A) \times (P-B)}{A \times B} \times rr\right)} \text{ et}$$

$$s. \frac{1}{2} c = \sqrt{\left(\frac{P \times (P-C) \times rr}{A \times B}\right)}, \text{ ou, en employant les logarithmes}$$

$$L. s. \frac{1}{2} c = \frac{1}{2} [L. (P-A) + L. (P-B) + L.' A + L.' B], \text{ et}$$

$$L. s'. \frac{1}{2} c = \frac{1}{2} [L. P + L. (P-C) + L.' A + L.' B].$$

On ne doit rien changer à la caractéristique de ces sommes, parce que le double du logarithme du rayon qui devoit y entrer, n'y étant point, les deux dixaines se trouvent supprimées.

Trouver l'angle a :

$$L. s. \frac{1}{2} a = \frac{1}{2} [L. (P-B) + L. (P-C) + L.' B + L.' C]$$

$$L. s'. \frac{1}{2} a = \frac{1}{2} [L. P + L. (P-A) + L.' B + L.' C]$$

Trouver l'angle b :

$$L. s. \frac{1}{2} b = \frac{1}{2} [L. (P-A) + L. (P-C) + L.' A + L.' C.]$$

$$L. s' \frac{1}{2} b = \frac{1}{2} [L. P + L. (P-B) + L.' A + L.' C].$$

Si $A = B$, on aura $s. \frac{1}{2} c = \frac{C}{2A} \times r$.

2. Cas. Connoissant deux côtés A, B, et l'angle compris c.

Trouver les deux autres angles.

Soient A le plus grand côté, et B le plus petit; a, l'angle opposé à A et b, l'angle opposé à B.

Faisons $M = \frac{180^\circ - c}{2}$, puis $t. N = \frac{A-B}{A+B} \times t. M$,

et nous aurons $a = M + N$; et $b = M - N$.

Trouver le troisieme coté C.

Nous aurons

$$C = \sqrt{\left(\frac{2A \times 2B \times (s. \frac{1}{2} c)^2}{rr} + (A-B)^2\right)}. \text{ Pour employer les logarithmes, faisons } L. P = L. 2A + L. 2B + 2L. s. \frac{1}{2} c - 2L. r, \text{ et } L. Q = 2L. (A-B); \text{ nous aurons } L. C = \frac{1}{2} L. (P+Q).$$

ou bien faisons $\frac{2 s.' \frac{1}{2} c \times \sqrt{(A.B)}}{A+B} = s.P$; ensuite

$C = \frac{(A+B) \times s.' P}{r}$: ou en employant les logarithmes, faisons d'abord

$$L. s.' \frac{1}{2} c + \frac{1}{2} L. 2A + \frac{1}{2} L. 2B + L.' (A+B) = L. s.P.$$

Nous chercherons dans les tables, parmi les sinus, la valeur de $L. s.P$; et quand nous l'aurons trouvée, nous verrons sur la même ligne, parmi les co-sinus, la valeur de $L. s.'P$; enfin nous aurons,

$$L. C = L. (A+B) + L. s.'P - 10.$$

Si l'angle c est droit, alors $t. a = \frac{A}{B} \times r$; $t. b = \frac{B}{A} \times r$, et

$$C = \frac{r}{s.a} \times A = \frac{r}{s.b} \times B = \sqrt{(A^2 + B^2)} = \sqrt{\left[\left(B + \frac{A^2}{B}\right) \times B\right]}:$$

ou bien, en faisant $2L.A - L.B = L.D$, nous aurons,

$$L. C = \frac{1}{2} L. (D+B) + L.B.$$

Si $A = B$, nous aurons $a = b = 90^\circ - \frac{1}{2} c$; et $C = \frac{s.' \frac{1}{2} c}{r} \times 2A$.

3. Cas. Connoissant deux côtés A, B , et l'angle opposé à l'un de ces côtés, l'angle a par exemple, opposé à A ; trouver l'angle b opposé à B .

Les rapports égaux $\frac{A}{s.a} = \frac{B}{s.b} = \frac{C}{s.c}$ donneront $s.b = \frac{B}{A} \times s.a$

Mais pour déterminer b , il faut connoître sa nature; il faut savoir d'avance si cet angle est aigu ou obtus.

Ayant déterminé b , nous aurons $c = 180^\circ - a - b$, et $C = \frac{s.c}{s.a} \times A$.

Quand l'angle donné est opposé au plus petit côté, les deux autres angles et le troisième côté ont chacun deux valeurs; mais lorsque cet angle est opposé au plus grand, alors les deux autres angles et le troisième côté n'en ont plus qu'une.

Si l'angle donné a est droit, on a $C = \sqrt{[A^2 - B^2]} = \sqrt{[(A+B) \times (A-B)]}$: donc $L. C = \frac{1}{2} [L. (A+B) + L. (A-B)]$.

4. Cas. Connoissant deux angles a, b , et un côté C ; trouver l'autre angle c et les deux autres côtés A, B .

Nous aurons $c = 180^\circ - a - b$; $A = \frac{s.a}{s.c} \times C$, et $B = \frac{s.b}{s.c} \times C$.

XXIII. Dans un triangle sphérique dont les côtés sont A, B, C , et les angles opposés à ces côtés, a, b, c , trois de ces six termes étant donnés comme on voudra, trouver les trois autres. (Figure 2)

1. Cas Connoissant les trois côtés A, B, C ; trouver un angle, l'angle c , par exemple.

Soient A et B les côtés qui comprennent l'angle cherché, et C le côté qui lui est opposé; nommons $2P$ le périmètre du triangle, ou faisons,

$$P = \frac{1}{2} (A+B+C): \text{ nous aurons,}$$

$$S \frac{1}{2} c = \sqrt{\left(\frac{s.(P-A) \times s.(P-B) \times rr}{s.A \times s.B}\right)},$$

$$\text{et } s.' \frac{1}{2} c = \sqrt{\left(\frac{s.P \times s.(P-C) \times rr}{s.A \times s.B}\right)};$$

ou, en prenant les logarithmes,

$$L. s. \frac{1}{2} c = \frac{1}{2} [L. s. (P - A) + L. s. (P - B) + L'. s. A + L'. s. B.]$$

$$L. s'. \frac{1}{2} c = \frac{1}{2} [L. s. P. + L. s. (P - C) + L'. s. A + L'. s. B.]$$

Il n'y a rien à changer à la caractéristique de ces sommes de logarithmes.

On aura de même,

$$L. s. \frac{1}{2} a = \frac{1}{2} [L. s. (P - B) + L. s. (P - C) + L'. s. B + L'. s. C]$$

$$L. s'. \frac{1}{2} a = \frac{1}{2} [L. s. P + L. s. (P - A) + L'. s. B + L'. s. C]$$

$$L. s. \frac{1}{2} b = \frac{1}{2} [L. s. (P - A) + L. s. (P - C) + L'. s. A + L'. s. C]$$

$$L. s'. \frac{1}{2} b = \frac{1}{2} [L. s. P + L. s. (P - B) + L'. s. A + L'. s. C]$$

2 Cas. Connoissant les trois angles a, b, c , trouver l'un des côtés, le côté C , par exemple.

Soient a et b , les angles adjacents au côté cherché, et c l'angle qui lui est opposé; faisons $p = \frac{1}{2}(a + b + c)$, nous aurons

$$s. \frac{1}{2} C = \sqrt{-\left(\frac{s'. p \times s'. (p - c) \times rr}{s. a \times s. b}\right)},$$

$$\text{et } s'. \frac{1}{2} C = \sqrt{\left(\frac{s'. (p - a) \times s'. (p - b) \times rr}{s. a \times s. b}\right)};$$

ou bien en employant les logarithmes,

$$L. s. \frac{1}{2} C = \frac{1}{2} [L. s'. p + L. s'. (p - c) + L'. s. a + L'. s. b]$$

$$L. s'. \frac{1}{2} C = \frac{1}{2} [L. s'. (p - a) + L. s'. (p - b) + L'. s. a + L'. s. b]:$$

nous aurons de même,

$$L. s. \frac{1}{2} A = \frac{1}{2} [L. s'. p + L. s'. (p - a) + L'. s. b + L'. s. c]$$

$$L. s'. \frac{1}{2} A = \frac{1}{2} [L. s'. (p - b) + L. s'. (p - c) + L'. s. b + L'. s. c]$$

$$L. s. \frac{1}{2} B = \frac{1}{2} [L. s'. p + L. s'. (p - b) + L'. s. a + L'. s. c]$$

$$L. s'. \frac{1}{2} B = \frac{1}{2} [L. s'. (p - a) + L. s'. (p - c) + L'. s. a + L'. s. c].$$

Nota. Les signes $>$ et $<$ signifient, comme on sait, plus grand que, et moindre que; le signe \geq signifie plus grand ou moindre que; le signe \leq signifie plus petit ou plus grand que. L'un de ces deux signes $>$ et $<$ mis après le symbole d'un angle ou d'un côté de triangle sphérique, indique (s'il n'y a pas d'autres expressions analytiques après lui) que cet angle ou ce côté est plus grand ou moindre que 90° . Pour désigner que de deux quantités on doit soustraire la plus petite de la plus grande, nous les mettrons en parenthèse, et nous ferons précéder la première du signe \pm , et la seconde du signe \mp ; ainsi $(\pm a \mp b)$ désigne $a - b$, si $a > b$; et $b - a$, si $b > a$. Le signe \simeq veut dire semblable à, ou de même espèce que. Le signe \nsimeq signifie dissemblable, ou d'espèce différente; et le signe \Doteq signifie semblable ou dissemblable à.

3 Cas. Connoissant deux côtés A, B , et l'angle compris c , trouver l'un des deux autres angles a ou b , l'angle a , par exemple.

A étant le côté opposé à l'angle a , faites la proportion,

$$r : s'. c : t. A : t. M. \simeq A, \text{ si } c \leq; \text{ puis celle-ci,}$$

$$s. (\pm B \mp M) : s. M :: t. c : t. a \simeq c, \text{ si } M \leq B.$$

B étant le côté opposé à l'angle b , on aura de même b , en faisant A pro-

portion, $r. s'. c :: t. B : t. M \text{ } \textcircled{B} \text{ } B, s' c \leq$; puis celle-ci,
 $s. (\pm A \mp M) : s. M :: t. c : t. b \text{ } \textcircled{B} \text{ } c$, si $M \leq A$. ou bien dites,
 $s. \frac{1}{2}(A+B) : s. \frac{1}{2}(\pm A \mp B) :: t'. \frac{1}{2}c : t. N <$, puis
 $s'. \frac{1}{2}(A+B) : s'. \frac{1}{2}(\pm A \mp B) :: t'. \frac{1}{2}c : t. M \text{ } \textcircled{S} \text{ } \frac{1}{2}(A+B)$;
 vous aurez $a = M \pm N$, et $b = M \mp N$.

Pour trouver le côté C opposé à l'angle donné c ,
 faites $r : s'. c :: t. A : t. M \text{ } \textcircled{B} \text{ } A$, si $c \leq$;
 puis $s'. M : s'. (\pm B \mp M) : s'. A : s'. C \text{ } \textcircled{B} \text{ } (\pm B \mp M)$, si $c \leq$;
 ou bien $s. \frac{1}{2} C = \sqrt{\left(\frac{s. A \times s. B \times s. \frac{1}{2} c}{r r} + s. \frac{1}{2} (\pm A \mp B) \right)}$.

Pour appliquer les logarithmes à cette formule, faites
 $L. s. A + L. s. B + 2L. s. \frac{1}{2} c - 20 = L. M$; et $2L. s. \frac{1}{2} (\pm A \mp B) = L. N$;
 vous aurez $L. s. \frac{1}{2} C = \frac{1}{2} L. (M + N)$.

Ou bien encore, faites $\frac{s. \frac{1}{2} c \times \sqrt{(s. A \times s. B)}}{s'. \frac{1}{2} (\pm A \mp B)} = s. P$,

et vous aurez $s'. \frac{1}{2} C = \frac{s'. \frac{1}{2} (\pm A \mp B) \times s'. P}{r}$.

Ou en employant les logarithmes, faites

$L. s. \frac{1}{2} c + \frac{1}{2} L. s. A + \frac{1}{2} L. s. B + L'. s'. \frac{1}{2} (\pm A \mp B) - 10 = L. s. P$.

Ayant trouvé dans les tables parmi les sinus, $L. s. P$, vous verrez sur
 la même ligne parmi les co-sinus, $L. s'. P$; et vous aurez,
 $L. s'. \frac{1}{2} C = L. s'. \frac{1}{2} (\pm A \mp B) + L. s'. P - 10$.

De ces deux dernières formules, la seconde est plus commode; mais
 lorsque l'angle c est très petit, la première est plus exacte, parce qu'il n'y
 entre pas de co-sinus de petits arcs. C'est celle que nous avons promise.

4. Cas. Connoissant un côté C, et les angles a et b adjacents à ce
 côté, trouver l'un des autres côtés A ou B, le côté A par exemple.

a étant l'angle opposé au côté A,
 faites $r : s'. C :: t. a : t'. m \text{ } \textcircled{B} \text{ } a$, si $C \leq$;
 puis $s'. (\pm b \mp m) : s'. m :: t. C : t. A \text{ } \textcircled{B} \text{ } (\pm b \mp m)$, si $a \leq$.

b étant l'angle opposé au côté B, pour avoir B,
 dites $r : s'. C :: t. b : t'. m \text{ } \textcircled{B} \text{ } b$, si $C \leq$;
 puis $s'. (\pm a \mp m) : s'. m :: t. C : t. B \text{ } \textcircled{B} \text{ } (\pm a \mp m)$, si $b \leq$.
 ou bien faites $s. \frac{1}{2}(a+b) : s. \frac{1}{2}(\pm a \mp b) :: t. \frac{1}{2} C : t. N <$;
 puis $s'. \frac{1}{2}(a+b) : s'. \frac{1}{2}(\pm a \mp b) :: t. \frac{1}{2} C : t. M \text{ } \textcircled{S} \text{ } \frac{1}{2}(a+b)$;
 vous aurez $A = M \pm N$. et $B = M \mp N$

Pour trouver le troisième angle c ,
 faites $r : s'. C :: t. a : t'. m \text{ } \textcircled{B} \text{ } a$, si $C \leq$;
 puis $s. m : s. (\pm b \mp m) :: s'. a : s'. c \text{ } \textcircled{B} \text{ } a$, si $m \leq b$
 Ou bien, en faisant usage du triangle supplémentaire, et nommant A' le
 supplément de A, B' celui de B, etc. on aura

$s. \frac{1}{2} c' = \sqrt{\left(\frac{s. a' \times s. b' \times s. \frac{1}{2} C'}{r r} + s. \frac{1}{2} (\pm a' \mp b') \right)}$;

ou en faisant $\frac{s. \frac{1}{2} C' \times \sqrt{(s. a' \times s. b')}}{s'. \frac{1}{2} (\pm a' \mp b')}$ = s. Q, on aura

$$s'. \frac{1}{2} c' = \frac{s'. \frac{1}{2} (\pm a' \mp b') \times s'. Q}{r}$$

On appliquera, comme ci-dessus, les logarithmes à ces formules.

5. Cas. Connoissant deux côtés A, B, et l'angle opposé à l'un d'eux, l'angle a, par exemple, opposé à A; trouver l'angle b opposé au côté B.

Faites $s. A : s. a :: s. B : s. b$. Ces deux valeurs de b sont admissibles, et par conséquent le cas est douteux.

Trouver l'angle c compris entre les côtés A et B.

Faites $r : s'. B :: t. a : t'. m$ ☉ B, si a ∠ ;

puis $t. A : t. B :: s'. m : s'. n$ ☉ A, si a ∠ :

enfin $c = m \pm n$. Toutes deux admissibles.

Trouver le troisième côté C.

Faites $r : s'. a :: t. B : t. M$ ☉ B, si a ∠ ;

puis $s'. B : s'. A :: s'. M : s'. N$ ☉ A, si a ∠ :

enfin $C = M \pm N$. Toutes deux admissibles.

Mais si A est égal à B ou à son supplément, ou s'il est compris entre B et son supplément, alors on a toujours $b \in B$; $c = m \pm n$ et $C = M \pm N$, si B ☉ a.

6. Cas. Connoissant deux angles a, b, et un côté opposé à l'un de ces angles, le côté A, par exemple, opposé à l'angle a; trouver le côté B opposé à l'autre angle b.

Faites $s. a : s. A :: s. b : s. B$ ∠ ; toutes deux admissibles.

Trouver le côté C adjacent aux deux angles a et b.

Faites $r : s'. b :: t. A : t. M$ ☉ b, si A ∠ ;

puis $t. a : t. b :: s. M : s. N$ ∠ ; toutes deux admissibles :

enfin $C = M \pm N$, si a ☉ b.

Trouver le troisième angle c.

Faites $r : s'. A :: t. b : t'. m$ ☉ b, si A ∠ ;

puis $s'. b : s'. a :: s. m : s. n$ ∠ ; toutes deux admissibles

enfin $c = m \pm n$, si a ☉ b.

Mais si A est égal à B ou à son supplément, ou bien s'il est compris entre B et son supplément, alors $B \cup b$, et les valeurs $N <$ et $n <$ sont seules admissibles.

REMARQUE. Connoissant deux côtés A, B, et les angles a, b, opposés à ces côtés, on peut avoir tout d'un coup l'angle c et le côté C opposé à cet angle; et cela par le moyen des deux analogies suivantes,

$$s. \frac{1}{2} (\pm a \mp b) : s. \frac{1}{2} (a + b) :: t. \frac{1}{2} (\pm A \mp B) : t. \frac{1}{2} C,$$

$$s. \frac{1}{2} (\pm A \mp B) : s. \frac{1}{2} (A + B) :: t. \frac{1}{2} (\pm a \mp b) : t'. \frac{1}{2} c. \text{ (Fig. 3)}$$

Dans un triangle sphérique rectangle, dont H est l'hypothénuse; B, P, les côtés adjacents à l'angle droit; b, p, les angles opposés à ces côtés; deux de ces cinq termes étant donnés, on trouvera les trois autres par le

moyen de la table suivante, qui contient la solution de tous les cas du problème.

La même table résout aussi tous les cas d'un triangle sphérique dont un côté est de 90° ; H étant l'angle opposé à ce côté; B, P , les autres angles; b, p , les côtés opposés à ces angles. Mais alors, à la place de H , il faut prendre son supplément, et dire \bar{H} au lieu de H dans toutes les analogies où se trouve son expression.

Cas	étant donné	trouver	SOLUTIONS.
1	H. B.	b	$s.H : r :: s.B : s.b \oslash B$
		p	$r : t'.H :: t.B : s'.p \text{ VA}, \text{ si } H \text{ est } B$
		P	$s'.B : r :: s'.H : s'.P \text{ VA}, \text{ si } H \text{ est } B$
2	H. b .	B	$r : s.H :: s.b : s.B \oslash b$
		P	$r : s'.b :: t.H : t.P \text{ VA}, \text{ si } H \text{ est } b$
		p	$r : s'.H :: t.b : t'.p \text{ VA}, \text{ si } H \text{ est } b$
3	B. b .	H	$s.b : r :: s.B : s.H \text{ VA}$
		P	$r : t.B :: t'.b : s.P$
		p	$s'.B : r :: s'.b : s.p \text{ VA}$
4	B. p .	H	$r : t'.B :: s'.p : t'.H \text{ VA}, \text{ si } B \text{ est } P$
		b	$r : s'.B :: s.p : s'.b \oslash B$
		P	$r : s.B :: t.p : t.P \oslash p$
5	B. P.	H	$r : s'.B :: s'.P : s'.H \text{ VA}, \text{ si } B \text{ est } P$
		b	$r : s.P :: t'.B : t'.b \oslash B$
		p	$r : s.B :: t'.P : t'.p \oslash P$
6	$b. p$.	H	$r : t'.b :: t'.p : s'.H \text{ VA}, \text{ si } b \text{ est } p$
		B	$s.p : r :: s'.b : s'.B \oslash b$
		P	$s.b : r :: s'.p : s'.P \oslash p$

XXIV. APPLICATION DES FORMULES PRÉCÉDENTES A QUELQUES PROBLÈMES D'ASTRONOMIE SPHERIQUE.

1. Connoissant le lieu du soleil dans l'écliptique, trouver son ascension droite et sa déclinaison.

Soit H , la longitude du soleil; b , l'obliquité de l'écliptique; P , l'ascension droite du soleil, et B , sa déclinaison. Nous aurons (XXIII, 2. Cas de la table des triangles rectangles)

$$r : s'.b :: t.H : t.P \text{ VA}, \text{ si } H \text{ est } b; \text{ et } r : s.H :: s.b : s.B \oslash b.$$

Exemple. Soit la longitude $H = 2 \text{ sig. } 7^\circ 19' 20'' = 67^\circ 19' 20''$, et supposons l'obliquité de l'écliptique (b) $= 23^\circ 28' 30''$. Nous aurons $1^\circ. L. s'.b = 9.9624801$; $L. t.H = 10.5-8,760$, $L. t.P = L. s.b + L. t.H - 10 = 10.3414561$, qui répond à $65^\circ 30' 28''$, $7 = P$ (ascension droite du soleil). P est ici moindre que 90° , parce que H et b sont de même espèce; mais si nous avions $H = 3 \text{ sig. } 22^\circ 40' 40'' = 112^\circ 40' 40''$, nous aurions, $P = 114^\circ 29' 31'', 3$; parce qu'alors b et H seroient de différente espèce.

Si le lieu du soleil étoit $8 \text{ sig. } 7^\circ 19' 20''$, ou $9 \text{ sig. } 22^\circ 40' 40''$, nous ferions $H = 2 \text{ sig. } 7^\circ 19' 20''$, ou $H = 3 \text{ sig. } 22^\circ 40' 40''$: nous trouverions, comme ci-dessus, $P = 65^\circ 30' 28'', 7$, ou $P = 114^\circ 29' 31'', 3$, auxquels ajoutant 180° , nous aurions pour l'ascension droite du soleil $245^\circ 30' 28'', 7$; ou $294^\circ 29' 31'', 3$.

2°. Nous aurons $L. s. H = 9,9650547$; $L. s. b = 9,6002636$, $L. s. B = L. s. H + L. s. b - 10 = 9,5653183$, qui répond à $21^{\circ} 33' 52''$, $9 = B$. Cette déclinaison est toujours moindre que 90° , parceque B doit être de même espèce que b , qui, suivant notre hypothèse, est constamment égal à $23^{\circ} 28' 30''$. Elle est boréale, tant que le soleil est dans les six premiers signes; mais lorsqu'il passe dans les six derniers, elle devient australe.

2. *Connoissant l'ascension droite du soleil, trouver le lieu de cet astre dans l'écliptique, et sa déclinaison.*

Soit B , l'ascension droite du soleil, H le lieu de cet astre ou sa longitude, P sa déclinaison, et p , l'obliquité de l'écliptique.

Nous aurons, (4. Cas)

$$r : t'. B : s'. p : t'. H \lesseqgtr, \text{ si } B \gtrless p, \text{ et } r : s. B : t. p : t. P \infty p.$$

Exemple. Soit $B = 65^{\circ} 30' 28''$, 7 , $p = 23^{\circ} 28' 30''$. 1°. Nous aurons, $L. t'. B = 9,6585439$; $L. s'. p = 9,9624801$; $L. t'. H = L. t'. B + L. s'. p - 10 = 9,6210240$, qui répond à $67^{\circ} 19' 20'' = 2 \text{ sig. } 7^{\circ} 19' 20''$, longitude du soleil. Elle est moindre que 90° , parceque B et p sont de même espèce.

2°. Nous aurons, $L. s. B = 9,9590504$, $L. t. p = 9,6377835$, $L. t. P = L. s. B + L. t. p - 10 = 9,5968339$, qui répond à $21^{\circ} 33' 52''$, $9 = P$, déclinaison du soleil. Elle est boréale, parceque l'ascension droite du soleil est moindre que 180° : elle deviendroit australe, si le soleil avoit une ascension droite plus grande que 180° . D'ailleurs, elle est toujours de même espèce que p , et par conséquent moindre que 90° .

3. *Connoissant la déclinaison du soleil, trouver le lieu du même astre dans l'écliptique et son ascension droite.*

Soit H le lieu du soleil dans l'écliptique, P son ascension droite, B sa déclinaison et b l'obliquité de l'écliptique. Nous aurons (3. Cas.)

$$s. b . r. : s. B : s. H \lesseqgtr, \text{ et } r : t. B : t'. b : s. P \lesseqgtr.$$

Exemple. Soit la déclinaison du soleil (B) = $21^{\circ} 33' 52''$, $9 N$. 1°. Nous aurons, $L. s. b = 0,3997564$, $L. s. B = 9,5653183$, $L. s. H = L. s. b + L. s. B = 9,9650547$, qui appartient à $67^{\circ} 19' 20'' = 2 \text{ sig. } 7^{\circ} 19' 20''$, ou à $112^{\circ} 40' 40'' = 3 \text{ sig. } 22^{\circ} 40' 40''$. Ces deux valeurs étant admissibles, la déclinaison du soleil ne suffit pas pour déterminer le lieu du même astre. Il faut connoître quelque chose de plus; il faut savoir, par exemple, dans quelle saison de l'année on est.

Si la déclinaison eût été australe, on auroit ajouté six signes aux lieux du soleil.

2°. Nous aurons $L. t. B = 9,5968339$, $L. t'. b = 10,3622165$, $L. s. P = L. t. B + L. t'. b - 10 = 9,9590504$, qui appartient à $65^{\circ} 30' 28''$, 7 , ou à $114^{\circ} 29' 31''$, 3 . La première a lieu au printemps, la seconde en été.

Si la déclinaison étoit australe, il faudroit ajouter 180° aux deux ascensions droites.

4. *Connoissant l'ascension droite et la déclinaison d'une étoile, trouver sa distance à l'un des points où l'écliptique coupe l'équateur, et l'angle que fait cette distance, ou un arc de grand cercle passant par le point équinoxial et par l'étoile, avec la partie de l'équateur qui va suivant l'ordre des degrés d'ascension droite.*

Soit B l'ascension droite de l'étoile, P sa déclinaison, H l'arc d'un grand cercle passant par le point équinoxial et par l'étoile, ou la distance de l'étoile à ce point, p l'angle que fait cet arc de distance avec l'équateur.

Nous aurons, (5. Cas)

$$r : s'. B : s'. P : s'. H \lesseqgtr, \text{ si } B \gtrless P, \text{ et } r : s. B : t. P : t'. p \infty P.$$

Prenons pour exemple, l'étoile la plus voisine du pôle austral, c'est la 1275 du catalogue de M. de la Caille; elle est près de l'alidade de l'octant,

immédiatement au-dessous de la lunette : son ascension droite est $225^{\circ} 20' 0''$, et sa déclinaison $89^{\circ} 9' 15'' = P$.

Faisons $B = 225^{\circ} 20' 0'' - 360^{\circ} = -134^{\circ} 40' 0''$. 1°. Nous aurons, $L. s'. B = 9,8469436$, $L. s'. P = 8,1691464$, $L. s'. H = L. s'. B + L. s'. P - 10 = 8,0160900$, qui appartient à $90^{\circ} 35' 40'',5 = H$. C'est la distance de l'étoile au point o du belier ; elle est plus grande que 90° , parceque l'ascension droite de l'étoile, $225^{\circ} 20' 0''$, ou $-134^{\circ} 40' 0''$ et sa déclinaison $89^{\circ} 9' 15''$, sont de différente espèce.

2°. Nous aurons, $L. s. B = 9,8519970$, $L. l'. P = 8,1691937$, $L. l'. p = L. s. B + L. l'. P - 10 = 8,0211907$, qui répond à $89^{\circ} 23' 54'',3 = p$. Cet angle est moindre que 90° , parcequ'il doit être de même espèce que P : mais puisque nous avons pris le supplément de l'ascension droite de l'étoile, il faut prendre celui de l'angle p si nous voulons avoir l'angle que fait l'arc qui mesure la distance de l'étoile au point o du belier, avec la partie de l'équateur, qui va suivant l'ordre des degrés d'ascension droite. Ainsi l'angle cherché est de $90^{\circ} 36' 5'',7$.

5. Connoissant la distance d'une étoile à l'un des points où l'équateur coupe l'écliptique, et l'angle que fait avec l'équateur un arc de grand cercle passant par l'étoile et par le point o du belier, trouver la longitude et la latitude de cette étoile.

Imaginons un arc de grand cercle, abaissé de l'étoile perpendiculairement sur l'écliptique (nous le nommerons arc de latitude), nous aurons un triangle sphérique rectangle, dans lequel nous connoîtrons l'hypothénuse (c'est la distance de l'étoile au point o du belier), et celui des deux angles obliques qui est compris entre l'hypoténuse, ou la distance donnée, et l'écliptique. Cet angle se conclut, en prenant la somme ou la différence de l'angle donné, et de l'obliquité de l'écliptique, selon que l'arc de latitude coupe ou ne coupe pas l'équateur.

Soit donc H l'hypothénuse ou la distance donnée, b l'angle compris entre la distance donnée et l'écliptique, P la longitude de l'étoile, et B sa latitude : nous aurons, deuxieme cas,

$$r : s'. b :: t. H . t. P \lesseqgtr, \text{ si } H \gtrless b, \text{ et } r : s. b :: s. H : s. B \circ b.$$

Prenons pour exemple la même étoile qu'àu problème précédent ; sa distance au point o du belier $= 90^{\circ} 35' 40'',5$; sa distance au point o de la balance sera $89^{\circ} 24' 19,5''$; l'angle que fait l'arc qui mesure sa distance au point o du belier, avec la partie de l'équateur qui va suivant l'ordre des degrés d'ascension droite $= 90^{\circ} 36' 5,7''$; l'angle que fera la distance de la même étoile au point o de la balance, avec l'autre partie de l'équateur, sera de $89^{\circ} 23' 54,3''$; l'arc de latitude abaissé de l'étoile perpendiculairement sur l'écliptique, ne coupera point l'équateur, parceque ce dernier passe au-delà du premier par rapport à l'étoile ; par conséquent $H = 89^{\circ} 24' 19,5''$, et $b = 65^{\circ} 55' 24'',3$.

1°. Nous aurons, $L. s'. b = 9,6106147$, $L. t. H = 11,9838945$, $L. t. P = L. s'. b + L. t. H - 10 = 11,5945090$, qui répond à $88^{\circ} 32' 34'',1 = P$. P est moindre que 90° , parceque H est de même espèce que b ; cet arc est la partie de l'écliptique comprise entre le point o de la balance et l'arc de latitude de l'étoile : il faut donc y ajouter six signes, ou 180° , pour avoir la longitude cherchée : nous trouverons qu'elle est $268^{\circ} 32' 34'',1$, ou 8 sig. $28^{\circ} 32' 34'',1$.

2°. Nous aurons, $L. s. b = 9,9604712$, $L. s. H = 9,9999766$, $L. s. B = L. s. b + L. s. H - 10 = 9,9604457$, qui répond à $65^{\circ} 54' 59'',4 = B$, latitude méridionale de l'étoile ; elle est moindre que 90° , parceque B doit être de même espèce que b .

6. *Connoissant l'ascension droite et la déclinaison d'une étoile, trouver sa longitude et sa latitude.*

La solution de ce problème est une conséquence des deux problèmes précédents.

7. *Connoissant la longitude et la latitude de deux astres, trouver leur distance.*

Retranchez la plus petite longitude de la plus grande, le reste vous donnera la différence des longitudes ou l'angle au pôle de l'écliptique. Prenez les compléments des latitudes de ces mêmes astres, vous aurez leur distance au pôle de l'écliptique. Vous connoîtrez donc, dans un triangle sphérique, deux côtés et l'angle compris. Calculez le troisième côté de ce triangle, il exprimera la distance cherchée.

Si l'on connoissoit l'ascension droite et la déclinaison de deux astres, la différence des ascensions droites donneroit l'angle au pôle du monde; les compléments des déclinaisons seroient les côtés qui comprennent cet angle, et l'on auroit de même les deux côtés et l'angle compris d'un triangle sphérique dont on calculeroit le troisième côté.

Exemple. Soit la longitude de Sirius 3 sig. $11^{\circ} 21' 13''$; sa latitude $39^{\circ} 32' 1''$ S: la longitude de la lune 3 sig. $10^{\circ} 33' 17''$; sa latitude $5^{\circ} 13' 19''$ S.

La différence des longitudes ou l'angle au pôle = $0^{\circ} 47' 56''$; la distance du pôle de l'écliptique à la lune = $84^{\circ} 46' 41''$; la distance du même pôle à sirius = $50^{\circ} 27' 59''$. Nous aurons donc (3. Cas des triangles sphériques obliquangles) $c = 0^{\circ} 47' 56''$, $A = 84^{\circ} 46' 41''$, $B = 50^{\circ} 27' 59''$, $\frac{1}{2}(A - B) = 17^{\circ} 9' 21''$, L. s. A = 9.9981938, L. s. B = 9.8871960, 2 L. s. $\frac{1}{2}c = 15.686604$, L. M = 15.5720502, qui répond à 373293, en négligeant les dix dernières figures de M; 2 L. s. $\frac{1}{2}(A - B) =$ L. N = 18.9595604, qui répond à 870082400, en négligeant les dix dernières figures de N; $\frac{1}{2}L. (M + N) = 9.4698733 =$ L. s. $\frac{1}{2}C$; $\frac{1}{2}C = 17^{\circ} 9' 34'' 7$, et $C = 34^{\circ} 19' 9,4''$. C'est la distance de la lune à sirius.

Cherchons la même distance par le moyen de la formule qui vient après: nous aurons,

L. s. $\frac{1}{2}c = 7.8433302$, $\frac{1}{2}L. s. A = 4.9990969$, $\frac{1}{2}L. s. B = 4.9435980$, L'. s'. $\frac{1}{2}(A - B) = 0,0197665$, L. s. P = 7,8057917, qui répond à $0^{\circ} 21' 58,9''$ = P, L. s'. P = 9.9999911, L. s'. $\frac{1}{2}(A - B) = 9.9802355$, L. s'. $\frac{1}{2}C = 9,9802245$, qui répond à $17^{\circ} 9' 34,77'' = \frac{1}{2}C$, $C = 34^{\circ} 19' 9,5''$. C'est la distance des deux astres; elle diffère de la précédente de un dixième de seconde.

De ces deux valeurs de C, la dernière est la moins exacte: l'erreur est à la vérité très petite, mais elle suffit pour faire voir qu'il est bon d'éviter les co-sinus des petits arcs.

L'Astronomie et la Géographie offrent un champ vaste de problèmes dans lequel nous n'irons pas plus avant; ceux qui voudroient aller plus loin peuvent consulter l'Astronomie sphérique de Maudit: il nous suffit d'avoir indiqué l'usage des formules de Trigonométrie; d'ailleurs nous aurons encore occasion d'y revenir.

PROBLÈMES RELATIFS A LA NAVIGATION.

XXV. *Trouver une équation qui exprime la relation entre les longitudes, les latitudes et la situation respective de deux lieux placés sur le globe.*

Représentons par a et b les latitudes de ces deux lieux; par a' et b' leurs distances (exprimées en degrés) à un même pôle, ou les compléments

des latitudes a et b , par c , l'angle que fait un méridien avec le rumb de vent qui va d'un de ces lieux à l'autre, et par l l'angle que font entre eux leurs méridiens, ou la différence des longitudes. Désignons de plus par A et B respectivement les logarithmes des co-tangentes de $\frac{1}{2}a'$ et de $\frac{1}{2}b'$, par m la différence entre A et B , par M le logarithme de m , par T le logarithme de la tangente de c , par L le logarithme de l , et par R celui du rayon ($R = 10,000000$).

Soit $\frac{1}{k}$ le module des tables ($k = 2,302585093$), f la valeur d'une minute de degré exprimée en parties du rayon ($f = 0,0002908882$), et $\frac{k}{f} = n$; nous aurons, en nommant N le logarithme de n , $N = 3,8984896$, et notre équation sera $R + L = M + N + T$.

La démonstration de cette formule se trouve dans le Cours de Bezout, tome 4, page 184. Cet ouvrage étant très répandu, nous ne pouvons mieux faire que d'y renvoyer les Lecteurs.

Trouver une équation qui exprime la relation entre la distance e de deux lieux situés sur le globe, la différence d de leurs latitudes, et l'angle c , que fait un méridien avec le rumb de vent qui les joint.

Nous aurons, $r : s' : c :: e : d$, ou $r \times d = e \times s' : c$; ou, en nommant D le logarithme de d , E celui de e , R celui de r , et C celui du cosinus de c , $C + E = R + D$.

Appliquons ces formules à des exemples.

1. *Cas. Connoissant a , b , l , trouver c , e .*

On aura, $T = R + L - M - N$, et $E = D - C + R$.

Exemple. Sachant que l'isle Madere est par les $32^{\circ} 17'$ de latitude N., et $19^{\circ} 48'$ de longitude O., on demande sa distance et sa situation par rapport au cap Lézard dont la latitude est $49^{\circ} 55'$ N., et la longitude $7^{\circ} 40'$ O.

Nous avons $a = 32^{\circ} 17'$, $a' = 57^{\circ} 43'$, $\frac{1}{2}a' = 28^{\circ} 51' 30''$, $b = 49^{\circ} 55'$, $b' = 40^{\circ} 5'$, $\frac{1}{2}b' = 20^{\circ} 2' 30''$, $d = b - a = 17^{\circ} 38' = 1058'$, $l = 12^{\circ} 8' = 728'$, (c'est la différence des longitudes). $A = 10,2587844$, $B = 10,4379323$, $B - A$ ou $m = 0,1791679$, $M = 9,2532602$, $-M = 0,7467398$, $N = 3,8984896$, $R - N = 6,1015104$, $L = 2,8621314$, $T = -M + (R - N) + L = 9,7103816$. Cherchant T parmi les logarithmes tangentes, nous trouvons $c = 27^{\circ} 10'$. Le rumb de vent qui joint le cap Lézard et l'isle Madere, fait avec le méridien un angle de $27^{\circ} 10'$ vers l'Ouest, parce que l'isle Madere, dont la latitude est moindre que celle du cap Lézard, est plus occidentale que lui : ainsi l'isle Madere est au S.S.O. $4^{\circ} 40'$ O. du cap Lézard. Reste à connoître leur distance :

Nous avons, $D = 3,0244857$, $C = 9,9492349$, $R - C = 0,0507651$, $E = D + R - C = 3,0752508$. Ce logarithme répond à $1189,2$. C'est la distance du cap Lézard à l'isle Madere, exprimée en milles marins. Le mille marin est le tiers de la lieue marine à 20 au degré.

2. *Cas. Connoissant a , b , c , trouver l , e .*

On aura, $L = M + N + T - R$, et $E = D + R - C$.

Exemple. Un navire est parti d'un lieu dont la latitude étoit $49^{\circ} 55'$ N. et la longitude de $7^{\circ} 40'$ O.; il a cinglé au S. S. O. $4^{\circ} 40'$ O., jusqu'à ce qu'on ait pu observer la latitude, laquelle s'est trouvée de $32^{\circ} 17'$ N.; on demande la longitude de l'arrivée, et la longueur de la route, ou la distance.

Soit $a = 32^{\circ} 17'$, et $b = 49^{\circ} 55'$; a et b étant les mêmes que ci-dessus, on trouvera comme ci-dessus $M = 9,2532602$. La route étant dirigée vers

le S. S. O. $4^{\circ} 40' O.$, fait avec le méridien un angle de $27^{\circ} 10'$ vers l'ouest : donc $c = 27^{\circ} 10'$, et $T = 9,7103816$. D'ailleurs, on a toujours, $N = 3,8984896$: donc $L = M + N + T - R = 2,8621314$. Cherchant L dans les tables, nous verrons qu'il répond à 728 : donc $l = 728'$, ou $12^{\circ} 8'$. Cette différence de longitude doit être ajoutée à la longitude du départ, $7^{\circ} 40' O.$, parcequ'on a cinglé vers l'Ouest. La longitude du navire est donc $19^{\circ} 48' O.$ Reste à trouver la longueur de la route.

Nous avons, $d = b - a = 17^{\circ} 38' = 1058'$, $D = 3,0244857$, $C = 9,9492349$, $R - C = 0,0507651$, $E = D + R - C = 3,0752508$, qui répond à $1189,2$. La distance est donc $1189,2$ milles.

3. Cas. Connoissant a, b, e , trouver l et c .

On aura, $L = M + N + T - R$, et $C = D + R - E$.

Exemple. La relation d'un voyageur porte qu'une certaine isle est par les $32^{\circ} 17'$ de latitude N., que sa distance au cap Lézar est de $1189,2$ milles, et que cette isle est voisine des Canaries. On sait d'ailleurs que la latitude du cap Lézar est de $49^{\circ} 55' N.$, et sa longitude $7^{\circ} 40' O.$ On demande la longitude de l'isle, et sa situation par rapport au cap Lézar.

Soit $a = 32^{\circ} 17'$, $b = 49^{\circ} 55'$, $e = 1189,2$; par conséquent $d = b - a = 17^{\circ} 38' = 1058'$, $D = 3,0244857$, $E = 3,0752508$, $R - E = 6,9247492$, $C = D + R - E = 9,9492349$, qui étant cherché parmi les co-sinus donne $c = 27^{\circ} 10'$: donc $T = 9,7103816$. Nous aurons, comme ci-dessus, $M = 9,2532602$: donc $L = M + N + T - R = 2,8621314$, et $l = 728'$, ou $12^{\circ} 8'$. La longitude de l'isle est donc $19^{\circ} 48' O.$, ou $4^{\circ} 28' E.$; et sa situation par rapport au cap Lézar est S.S.O. $4^{\circ} 40' O.$, ou S.S.E. $4^{\circ} 40'$ Est.

Pour savoir laquelle de ces longitudes on doit rejeter, il faut observer que l'isle étant voisine des Canaries, sa longitude et sa situation doivent être occidentales.

4. Cas. Connoissant b, c, e , trouver a, l .

On aura, $L = M + N + T - R$, et $D = C + E - R$.

Exemple. Un navire est parti d'un lieu dont la latitude est $49^{\circ} 55' N.$, et la longitude $7^{\circ} 40' O.$; il a fait route au S.S.O. $4^{\circ} 40' O.$, et a parcouru $1189,2$ milles. On demande la longitude et la latitude de l'arrivée.

Soit $b = 49^{\circ} 55'$, $c = 27^{\circ} 10'$, $e = 1189,2$; nous aurons $C = 9,9492349$, $E = 3,0752508$, $D = C + E - R = 3,0244857$: donc $d = 1058' = 17^{\circ} 38'$, qui doit être retranché de $49^{\circ} 55'$, parce qu'on a couru au S. S. O. : donc $a = 32^{\circ} 17'$.

Puisque nous connoissons a et b , nous trouverons, comme ci-dessus, $M = 9,2532602$. D'ailleurs, $T = 9,7103816$: donc $L = M + N + T - R = 2,8621314$, et $l = 728'$, ou $12^{\circ} 8'$. La longitude de l'arrivée est donc $19^{\circ} 48' O.$, et sa latitude $32^{\circ} 17' N.$

5. Cas. Connoissant b, c, l , trouver a, e .

On aura, $M = L + R - N - T$, et $E = D + R - C$.

Exemple. On lit dans l'histoire d'un voyage, qu'une certaine isle est au S.S.O. $4^{\circ} 40' O.$ du cap Lézar; on y trouve la longitude de cette isle ($19^{\circ} 48' O.$) déterminée par l'observation d'un phénomène céleste; mais l'ouvrage ne fait pas mention de sa latitude : on voudroit connoître cette latitude, et la distance de l'isle au cap Lézar, dont la longitude est $7^{\circ} 40' O.$ et la latitude $49^{\circ} 55' N.$

En conservant les mêmes dénominations que ci-dessus, nous aurons, $b = 49^{\circ} 55'$, d'où nous tirons $B = 10,4379523$, $l = 12^{\circ} 8' = 728'$, $c = 27^{\circ} 10'$: donc $L = 2,8621314$, $T = 10,4379523$, $N = 3,8984896$, $M = L + R - N - T = 9,2532602$, qui répond à $0,1791679 = m$: mais la la-

titude de l'isle doit être moindre que celle du cap Lézard, puisqu'elle est au S. S. O. de ce cap : donc $b > a$; ce qui donne, $B > A$: par conséquent $A = B - m = 10,2587844$, qui, étant cherché parmi les co-tangentes, donne $\frac{1}{2} a' = 28^{\circ} 51' 30''$, $a' = 57^{\circ} 43'$, et $a = 32^{\circ} 17'$, latitude cherchée. Cette latitude est septentrionale, puisque la distance a' de l'isle au pôle boréal est moindre que 90° . La latitude a étant connue, nous aurons, $d = b - a = 17^{\circ} 38' = 1058'$, $D = 3,0244857$, $R - C = 0,0507651$ $E = D + R - C = 3,0752508$: donc $e = 1189,2$ milles. C'est la distance cherchée.

6. Cas. Connoissant b, e, l , trouver a, c .

Les formules $D = C + E - R$, $L = M + N + T - R$, ne donnent pas directement la valeur des inconnues ; mais on peut y parvenir, ou du moins en approcher, ainsi que nous allons le voir.

Exemple. On sait qu'une certaine isle, dont la longitude est $19^{\circ} 48' O.$, est à $1189,2$ milles au S.S.O. environ du cap Lézard, dont la latitude est $49^{\circ} 55' N.$, et la longitude $7^{\circ} 40' O.$; on voudroit connoître la latitude de l'isle, et sa situation plus exacte par rapport au cap Lézard.

Soit $b = 49^{\circ} 55'$, $e = 1189,2$, $l = 12^{\circ} 8'$ ou $728'$. Supposons une valeur à l'angle c ; mais pour ne pas faire une hypothèse trop éloignée de la vérité, feignons que la loxodromie (route oblique qui va du cap à l'isle) soit un arc de grand cercle, nous aurons un triangle sphérique, dont l'angle au pôle sera de $12^{\circ} 8'$, le côté opposé à cet angle $1189,2$, ou $19^{\circ} 49'$, et l'un des côtés adjacents au même angle $40^{\circ} 5'$. Cherchons l'angle que fait cette feinte loxodromie avec chacun des deux méridiens, nous trouverons que l'un de ces angles est de $23^{\circ} 32'$, et l'autre de $51^{\circ} 38'$. Nous pouvons attribuer à c une valeur moyenne entre $23^{\circ} 32'$, et $51^{\circ} 38'$, et supposer $c = 27^{\circ} 35'$, nous aurons, $C = 9,9475995$, $E = 3,0752508$, $D = C + E - R = 3,0228503$, qui répond à $1054' = 17^{\circ} 34'$; ce qui donne $a = 32^{\circ} 21'$, $a' = 57^{\circ} 59'$, $\frac{1}{2} a' = 28^{\circ} 49' 50''$, $A = 10,2593823$: de même, $B = 10,4379523$: donc $M = 9,2518085$. D'ailleurs $T = 9,7180173$: donc $L = M + N + T - R = 2,8683154$, qui répond à $738,44 = 12^{\circ} 18', 44$. Mais $l = 12^{\circ} 8'$: l'erreur est donc $10', 44$ en plus. Supposons en second lieu $c = 27^{\circ}$, nous trouverons en suivant le même procédé, $L = 2,8596394$, qui répond à $723,83 = 12^{\circ} 3', 83$: l'erreur est donc ici, $4', 17$ en moins. Maintenant multiplions la première hypothèse ($27^{\circ} 35'$) par l'erreur ($4' 17$) qui résulte de la seconde ; et la seconde supposition (27°), par l'erreur ($10', 44$) qui provient de la première, les produits sont $115,0225$ et $281,88$: ajoutons ensemble ces deux produits, et divisons leur somme ($396,9025$) par celle des erreurs, qui est $14,61$, nous aurons au quotient $27^{\circ} 9' 59'', 4$, $= c$. Ce résultat ne diffère pas d'une seconde de la vraie valeur de c . Si les deux erreurs avoient été toutes deux en plus, ou toutes deux en moins, nous aurions retranché le plus petit produit du plus grand, et divisé le reste par la différence des erreurs.

Puisque $c = 27^{\circ} 9' 59'', 4$, nous aurons $C = 9,9492356$, $E = 3,0752508$, $D = C + E - R = 3,0244864$, qui répond à $1058,02$: donc $d = 17^{\circ} 38', 002 = 17^{\circ} 38' 0'', 1$, et $a = 32^{\circ} 16' 59'', 9$, qui ne diffère pas d'un dixième de seconde de la vraie valeur de a .

On peut se dispenser d'avoir égard aux parties plus petites que les dixièmes de seconde, nous ne l'avons fait que pour nous assurer du degré de précision de la méthode que nous avons employée : elle paroît peut-être un peu longue, mais ce défaut est compensé par l'exactitude des résultats. D'ailleurs ce dernier cas n'est pas d'un fréquent usage.

RECHERCHES SUR LES LONGITUDES EN MER.

XXVI. Parmi les questions qui se résolvent par le moyen des logarithmes celle qui a pour objet de déterminer la longitude en mer, est trop intéressante pour ne pas trouver ici sa place.

Nous ne connaissons que deux méthodes généralement bonnes pour résoudre le problème des longitudes. Dans l'une on fait usage d'une pendule marine, et dans l'autre de la distance de la lune au soleil, ou à une étoile. C'est de la méthode des distances que nous allons nous occuper. Nous adopterons celle de Borda : elle se trouve développée dans un ouvrage qui a pour titre : *Voyage fait par ordre du Roi*, etc., par Verdun, Borda, et Pingré.

Nous n'entrerons pas avec eux dans bien des détails qui n'ont rien de commun avec l'usage des logarithmes ; mais, d'après leur marche, nous prescrivons aux navigateurs les règles qu'ils doivent suivre.

Le problème des longitudes se résout par le moyen de l'observation et du calcul.

Les observations se feront ainsi :

Un observateur prendra cinq ou six distances du bord éclairé de la lune à celui du soleil qui en est le plus voisin ; deux autres Observateurs mesureront aux mêmes instants, l'un la hauteur du soleil, l'autre celle de la lune sur l'horizon.

On tiendra compte de l'élévation (au-dessus du niveau de la mer) de l'œil des observateurs qui prendront les hauteurs, et de la quantité de déviation du point de contact que l'observateur des distances aura eu soin d'estimer.

On se conduira de la même manière s'il s'agit de la distance de la lune à une étoile.

On doit sur-tout connoître la latitude du navire, et savoir quel jour, à quelle heure environ, et par quelle longitude, estimée à-peu-près, toutes ces mesures auront été prises.

Cela étant fait, voici le procédé qu'il faut suivre.

1°. Préparez vos observations, c'est-à-dire, réduisez celles des distances à une seule distance moyenne, et celles des hauteurs, à deux hauteurs moyennes correspondantes.

2°. De la distance et des hauteurs moyennes, concluez la distance et les hauteurs apparentes des centres des deux astres.

3°. Corrigez les hauteurs apparentes des effets de la refraction et de la parallaxe, pour avoir les hauteurs vraies.

4°. Au moyen des hauteurs apparentes, des hauteurs vraies, et de la distance apparente, déterminez la distance vraie.

5°. À l'aide des Tables qui se trouvent dans la Connoissance des temps, cherchez l'heure qu'on devoit compter à Paris, au moment, où les deux astres étoient l'un à l'égard de l'autre à la distance que vous avez déterminée.

6°. Enfin calculez par la hauteur vraie du soleil quelle heure on devoit compter à bord au même moment.

La différence entre l'heure de Paris et celle du vaisseau, étant réduite en degrés, vous donnera la différence entre la longitude de Paris et celle du lieu où étoit le navire au moment de l'observation.

La préparation des observations par laquelle on obtient une distance et des hauteurs moyennes, la conclusion de la distance et des hauteurs apparentes des centres des deux astres, et la correction de ces hauteurs qui donne les hauteurs vraies, n'ont point de difficulté : d'ailleurs les logarithmes n'y entrent pour rien, si ce n'est que, lorsqu'il s'agit d'avoir la hauteur vraie de la lune, après avoir retranché de sa hauteur apparente la refraction qui lui convient, et trouvé dans la Connoissance des temps la parallaxe horizontale de la lune pour le temps de l'observation ; il faut prendre le logarithme de cette parallaxe réduite en secondes et l'ajouter à celui du co-sinus de la hauteur apparente de la lune ; la somme sera le logarithme de la parallaxe de la lune, pour cette hauteur : cette parallaxe étant ajoutée à la hauteur de la lune, déjà corrigée des effets de la refraction, donnera sa hauteur vraie.

La détermination de la distance vraie du centre des deux astres se réduit à la solution du problème suivant.

Connoissant la distance apparente des centres de deux astres, de celui du soleil, par exemple, à celui de la lune, ainsi que les hauteurs vraies et apparentes du centre de ces mêmes astres, trouver leur distance vraie.

Soient HN l'horizon, ZN le vertical du soleil, ZH celui de la lune, Z le zénith, S le lieu apparent du soleil, S' le lieu vrai du même astre, L le lieu apparent de la lune, L' le lieu vrai du même astre; SN la hauteur apparente du soleil, S'N sa hauteur vraie, LH la hauteur apparente de la lune, L'H sa hauteur vraie, LS la distance apparente des deux astres, L'S' leur distance vraie. (FIG. 4).

Nommons SN, a ; S'N, a' ; LH, b ; L'H, b' ; LS, d ; L'S', x : et faisons $a + b = h$; $a' + b' = h'$. Cela posé, dans le triangle ZSL nous aurons (XXIII, 1. Cas.),

$$s'^2 \cdot \frac{1}{2} Z = \frac{s \cdot \frac{1}{2} (ZS + ZL + SL) \times s \cdot \frac{1}{2} (ZS + ZL - SL) \times r^2}{s \cdot ZS \times s \cdot ZL}$$

ou bien [en observant que $s \cdot \frac{1}{2} (ZS + ZL + SL) = s \cdot \frac{1}{2} (90^\circ - a + 90^\circ - b + d) = s \cdot [90^\circ - \frac{1}{2} (a + b - d)] = s' \cdot \frac{1}{2} (a + b - d) = s' \cdot \frac{1}{2} (h - d)$, que $s \cdot \frac{1}{2} (ZS + ZL - SL) = s' \cdot \frac{1}{2} (h + d)$, que $s \cdot ZS = s' \cdot a$, et $s \cdot ZL = s' \cdot b$],

$$s'^2 \cdot \frac{1}{2} Z = \frac{s' \cdot \frac{1}{2} (h - d) \times s' \cdot \frac{1}{2} (h + d) \times r^2}{s' \cdot a \times s' \cdot b}$$

Nous aurons de même dans le triangle ZS'L',

$$s'^2 \cdot \frac{1}{2} Z = \frac{s' \cdot \frac{1}{2} (h' - x) \times s' \cdot \frac{1}{2} (h' + x) \times r^2}{s' \cdot a' \times s' \cdot b'}$$

$$\text{Donc } \frac{s' \cdot \frac{1}{2} (h - d) \times s' \cdot \frac{1}{2} (h + d)}{s' \cdot a \times s' \cdot b} = \frac{s' \cdot \frac{1}{2} (h' - x) \times s' \cdot \frac{1}{2} (h' + x)}{s' \cdot a' \times s' \cdot b'}$$

Faisons pour abrégier,

$$\frac{s' \cdot \frac{1}{2} (h - d) \times s' \cdot \frac{1}{2} (h + d) \times s' \cdot a' \times s' \cdot b'}{s' \cdot a \times s' \cdot b} = B^2,$$

et nous aurons, $B^2 = s' \cdot \frac{1}{2} (h' - x) \times s' \cdot \frac{1}{2} (h' + x)$; qui devient,

$$\left[\text{en observant que } s' \cdot \frac{1}{2} (h' \pm x) = \frac{s' \cdot \frac{1}{2} h' \times s' \cdot \frac{1}{2} x \mp s' \cdot \frac{1}{2} h' \times s' \cdot \frac{1}{2} x}{r} \right],$$

$$r^2 B^2 = (s' \cdot \frac{1}{2} h' \times s' \cdot \frac{1}{2} x + s' \cdot \frac{1}{2} h' \times s' \cdot \frac{1}{2} x)$$

$$\times (s' \cdot \frac{1}{2} h' \times s' \cdot \frac{1}{2} x - s' \cdot \frac{1}{2} h' \times s' \cdot \frac{1}{2} x):$$

ou bien, en effectuant la multiplication et réduisant,

$$r^2 B^2 = s'^2 \cdot \frac{1}{2} h' \times s'^2 \cdot \frac{1}{2} x - s'^2 \cdot \frac{1}{2} h' \times s'^2 \cdot \frac{1}{2} x:$$

ou bien (en faisant attention que $s'^2 = r^2 - s^2$),

$$r^2 B^2 = (r^2 - s^2 \cdot \frac{1}{2} h') \times (r^2 - s^2 \cdot \frac{1}{2} x) - s^2 \cdot \frac{1}{2} h' \times s^2 \cdot \frac{1}{2} x;$$

qui se réduit à $B^2 = r^2 - s^2 \cdot \frac{1}{2} h' - s^2 \cdot \frac{1}{2} x = s'^2 \cdot \frac{1}{2} h' - s^2 \cdot \frac{1}{2} x$.

Soit $B^2 = \frac{s^2 \cdot A}{r^2} \times s'^2 \cdot \frac{1}{2} h'$: nous aurons

$$s'^2 \cdot \frac{1}{2} x = s'^2 \cdot \frac{1}{2} h' \times \left(1 - \frac{s^2 \cdot A}{r^2} \right) = s'^2 \cdot \frac{1}{2} h' \times \left(\frac{r^2 - s^2 \cdot A}{r^2} \right) =$$

$$\frac{s'^2 \cdot \frac{1}{2} h' \times s'^2 \cdot A}{r^2}; \text{ et enfin } s \cdot \frac{1}{2} x = \frac{s' \cdot \frac{1}{2} h' \times s' \cdot A}{r}.$$

Pour appliquer les logarithmes à cette formule, nous observerons que l'équation $B^2 = \frac{s'^2 \cdot A}{r^2} \times s'^2 \cdot \frac{1}{2} h'$ donne $s \cdot A = \frac{B \times r}{s' \cdot \frac{1}{2} h'}$. Nous ferons donc

$$\text{d'abord } L. B = \frac{1}{2} [L. s'. (h - d) + L. s'. (h + d) + L. s'. a' + L. s'. b' + L. s'. a + L. s'. b]; \text{ ensuite } L. s. A = L. B + L'. s. \frac{1}{2} h'.$$

Ayant trouvé dans les tables L. s. A, nous verrons sur la même ligne et dans la colonne des co-sinus L. s'. A, et nous aurons enfin $L. s. \frac{1}{2} x = L. s'. \frac{1}{2} h' + L. s'. A - 10$.

Supposons, par exemple, qu'il résulte de trois suites d'observations faites le 10 février 1776 à 5 heures environ après midi, et par une longitude de 150° estimée à-peu-près, que la hauteur apparente du soleil (*a*)

au-dessus de l'horizon soit	6° 27' 34"
la hauteur apparente (<i>b</i>) de la lune	54 11 57
la distance apparente (<i>d</i>) des deux astres	108 42 3

Cherchons d'abord les hauteurs vraies *a'* et *b'* du soleil et de la lune.

Nous trouverons dans les tables nautiques qui sont à la fin de ce volume que 7' 54" est la réfraction, et 9" la parallaxe de hauteur du soleil. Nous retrancherons 9" de 7' 54", le reste sera 7' 45", qui étant soustrait de 6° 27' 34" donnera pour la hauteur vraie du soleil, *a'* = 6° 19' 49".

Nous trouverons dans les tables de la Connoissance des tems pour le 10 février à 15 heures, que la parallaxe horizontale de la lune est 55' 19". Il faut la multiplier par le co-sinus de la hauteur apparente 54° 11' 57".

Voici l'opération par logarithmes.

L. 55' 19" ou L. 33' 19" =	3,5210073
L. s'. 54° 11' 57" =	9,7671332
L. 55 19 + L. s'. 54 11 57 =	3,2881405

qui répond à 1942" = 32' 22" : c'est la parallaxe de hauteur : on en ôtera la réfraction 41" qui convient à la hauteur apparente de la lune ; le reste sera 31' 41", qu'on ajoutera à la hauteur 54° 11' 57" et l'on aura pour la hauteur vraie de la lune *b'* = 54° 43' 38".

Pour avoir la distance vraie de ces deux astres, on fera le calcul comme il est indiqué dans le tableau qui suit.

Nota. Nous avons joint ici le type du calcul, pour indiquer aux commençants l'ordre qu'ils doivent mettre dans leurs opérations ; et si jusqu'à présent nous n'avons pas suivi cette marche, c'est que nous sommes persuadés que le lecteur, forcé d'opérer la plume à la main, acquerra plus sûrement et plus promptement l'usage de ces tables.

Nous avons fait pour abrégé,

$$h + d = S, \text{ et } \pm h \mp d = D = \pm \frac{1}{2} (h + d) \mp d.$$

Réduction de la distance apparente à la distance vraie.

Dist. app. * \odot (d)	108° 42' 3"		
Haut. appar. * (a)	6 27 34	L'. s'. a	0.0027658
Haut. appar. \odot (b)	54 11 57	L'. s'. b	0.2328668
Somme (S)	169 21 34		
$\frac{1}{2}$ Somme ($\frac{1}{2}$ S)	84 40 47	L. s'. $\frac{1}{2}$ S	8.9671874
moins la dist. ($\frac{1}{2}$ D)	24 1 16	L. s'. $\frac{1}{2}$ D	9.9606589
Hauteur vraie * (a')	6 19 49	L. s'. a'	9.9973439
Hauteur vraie \odot (b')	54 43 38	L. s'. b'	9.7615293
Somme (h')	61 3 27	Somme	38.9223521
L. B.		$\frac{1}{2}$ Somme	19.4611760
$\frac{1}{2}$ Somme ($\frac{1}{2}$ h')	30 31 43,5	L. s'. $\frac{1}{2}$ h'	9.9351920
L. s. A.		Différ.	9.5259840
A. 19 37		L. s'. A	9.9740324
		L. s'. $\frac{1}{2}$ h'	9.9351920
		L. s. $\frac{1}{2}$ x	9.9092244
$\frac{1}{2}$ Dist. vraie * \odot	54 13 51,5 ($\frac{1}{2}$ x)		
Dist. vraie * \odot	108 27 43 (x)		

La recherche de l'heure qu'on devoit compter à Paris au moment où les deux astres étoient l'un à l'égard de l'autre à la distance déterminée par le calcul, est plus vétéilleuse que difficile; voici en quoi elle consiste.

Prenez dans la Connoissance des tems, au jour de l'observation, deux distances consécutives du soleil à la lune, entre lesquelles soit comprise celle que vous venez de déterminer par le calcul; écrivez-les au-dessous de cette dernière, suivant l'ordre du tems; et à leur droite mettez le nombre d'heures, minutes et secondes qui leur répond; prenez la différence de la première à la seconde de ces distances, et celle de la seconde à la troisième; ensuite faites cette proportion: la différence entre la seconde et la troisième distance est à la différence entre la première et la seconde, comme 3 heures sont à un quatrième terme, qui, étant ajouté au nombre d'heures, minutes et secondes correspondant à la seconde distance, donnera pour somme l'heure cherchée.

Dans l'exemple ci-dessus, le jour de l'observation étant le 10 février, je trouverai au 10^e février, que les deux distances de la lune au soleil, entre lesquelles est comprise la distance calculée

108° 27' 43". sent.
 0° 9' 17"
 108° 37' 0". qui avoit lieu à 15^h 9' 16"
 1 24 48
 et 107 12 12 qui avoit lieu à 18 9 16

La différence entre la seconde et la troisième distance est 1° 24' 48" ou 5088"; la différence entre la première et la seconde distance est 0° 9' 17" ou 557". Je fais donc 5088" : 557" : 3^h ou 10800" : x, ou
 L'. 5088 + L. 557 + 1. 10800 - 10 = L. x.

Voici le calcul:

L. 3 ^h ou L. 10800".	4.0334238
L. 557".	2.7458552
L'. 5088".	6.2934529
Somme ou log. de l'heure à ajouter	3.0727319
Heure à ajouter	0 ^h 19 42"
Heure de la distance précédente.	15 9 16
Heure de Paris au moment de l'observation	15 28 58

Le calcul de l'heure qu'on devoit compter à bord au même moment, se réduit à trouver un angle d'un triangle sphérique dont on connoît les trois côtés. En effet, nous connoissons la latitude du vaisseau; le complément de cette latitude sera la distance du pôle au zénith: nous avons la hauteur vraie du soleil; le complément de cette hauteur exprimera la distance du soleil au zénith. Nous trouverons, à l'aide de la Connoissance des tems, la déclinaison du soleil au moment de l'observation; cette déclinaison ajoutée à 90°, ou retranchée de 90°, selon que le soleil et le pôle élevé seront de différent ou de même côté par rapport à l'équateur, nous donnera la distance du soleil au pôle. Figurons-nous donc un triangle PZS, dans lequel P soit le pôle, Z le zénith, et S le soleil; nous connoîtrons dans ce triangle PZ, PS, ZS, et nous aurons (XXIII)

$$s. \frac{1}{2} P = \sqrt{\left(\frac{s. \frac{1}{2} (ZS + PZ - PS) \times s. \frac{1}{2} (ZS + PS - PZ)}{s. PS \times s. PZ} \right)}$$

Nommons *h* la hauteur du soleil, *l* la latitude, et *d* la distance du soleil au pôle; nous aurons ZS = 90° - *h*, PZ = 90° - *l*; $\frac{1}{2} (ZS + PZ - PS) = 90^\circ - \frac{1}{2} (h + l + d)$; $\frac{1}{2} (ZS + PS - PZ) = \frac{1}{2} (l + d - h) = \frac{1}{2} (l + d + h) - h$. Faisons de plus $l + d + h = S$, et substituons ces valeurs dans notre formule, elle deviendra

$$s. \frac{1}{2} P = \sqrt{\left(\frac{s'. \frac{1}{2} S \times s. (\frac{1}{2} S - h)}{s. d \times s'. l} \right)}$$
; ou en employant les logarithmes,

$$L. s. \frac{1}{2} P = \frac{1}{2} [L. s'. \frac{1}{2} S + L. s. (\frac{1}{2} S - h) + L. s. d + L'. s'. l]$$

Pour appliquer cette formule, cherchons la distance (*d*) du soleil au pôle; nous trouverons dans la Connoissance des temps que la déclinaison du soleil étoit

14° 22' 37" Sud. le 10 février à midi,
 et . . . 14° 3' 0" Sud. le 11 à midi:
 la déclinaison diminueoit donc en 24 heures de 19' 37".

Pour savoir de combien elle diminueoit en 15^h 29', je fais cette proportion

24 : 15^h 29' : 19' 37" : un quatrieme terme ,

L'. 24^h ou L'. 1440' 6.8410375
 L. 15^h 29' ou L. 929' 2.9680157
 L. 19 37' ou L. 1177' 3.070765

Somme ou logarithme du quatrieme terme 2.8864297

qui répond à 12' 39"; je le soustrais de 14° 22' 37", j'ai pour reste 14° 9' 58"; c'est la déclinaison pour le 10 février à 15^h 29'. Par conséquent, *d* = 104° 9' 58". D'ailleurs, la hauteur vraie (*h*) du soleil et la latitude (*l*) sont connues; nous avons trouvé que *h* = 8° 19' 49". Supposons *l* = 10° 20' Nord, et nous aurons bientôt l'angle horaire ou l'angle au pôle P.

Voici le tableau du calcul.

Hauteur du soleil (<i>h</i>)	6° 13' 49"		
Sa distance au pôle (<i>d</i>)	104 9 58	L'. s. <i>d</i>	0.0134117
Latitude (<i>l</i>)	10 20 0	L'. s'. <i>l</i>	0.0071016
Somme	(S) 120 49 47		
Demi-somme ($\frac{1}{2} S$)	60 24 54	L. s'. $\frac{1}{2} S$	9.6934757
— la haut. ($\frac{1}{2} S - h$)	54 5 5	L. s. ($\frac{1}{2} S - h$)	9.9084235
Somme	2 L. s. $\frac{1}{2} P$		19.6224125
$\frac{1}{2}$ somme.	L. s. $\frac{1}{2} P$		9,8112062
$\frac{1}{2} P$ ou demi-angle horaire	40° 20' 58,5"		
Angle horaire en degrés	80 41 57,		
Même angle en heures, ou heure du vaisseau	5 ^h 22' 48".		

CONCLUSION.

Il étoit à bord au moment de l'observation	5 ^b 22' 48
mais en ce même moment il étoit à Paris	15 28 58
ôtant l'heure du vaisseau de l'heure de Paris ,	
la différence est.	10 6 10
réduisant cette différence en degrés , à raison	
de 15 degrés par heure , nous aurons	151° 32' 30".

C'est la longitude du vaisseau rapportée au méridien de Paris ; et puisqu'au même instant , on compte moins d'heures à bord qu'à Paris , cette longitude est occidentale.

On peut faire usage de la distance de la lune à une étoile , et la méthode est à-peu-près la même. Je dis à-peu-près , parce qu'elle ne diffère de celle-ci , que par la manière de calculer l'heure du vaisseau.

Pour y parvenir par le moyen d'une étoile , il faut avoir sa hauteur avec beaucoup de précision ; et si celle dont on prend la distance à la lune n'est pas placée convenablement pour qu'on puisse obtenir sa hauteur avec assez d'exactitude , on ne s'en servira que pour réduire la distance apparente en distance vraie : mais pour avoir l'heure du vaisseau , on en choisira une autre placée plus favorablement.

On prendra soit dans la Connoissance des tems , soit dans un catalogue d'étoiles , l'ascension droite et la déclinaison de cette dernière ; on calculera son passage au méridien ; on cherchera son angle horaire , comme nous avons fait pour trouver celui du soleil : on le réduira en tems solaire moyen à l'aide d'une table qui se trouve dans la Connoissance des mouvements célestes ; on ajoutera ce tems à l'heure du passage de l'étoile au méridien . ou on le retranchera de cette heure , selon que l'étoile sera à l'ouest ou à l'est du méridien : la somme ou la différence sera l'heure vraie du vaisseau.

Supposons , par exemple , que le 14 novembre 1771 au soir , étant par 36° 33' de latitude au nord , et environ par 10° 30' de longitude à l'ouest , la hauteur vraie de α de la lyre ait été déterminée de 25° 4' 0" ; on demande l'heure vraie du vaisseau.

Déclinaison de l'étoile.	38° 35' 14" N
Distance de l'étoile au pôle.	51 24 46
Ascension droite de l'étoile.	277 17 58
La même en tems.	18 29 11,9
Distance de l'équinoxe au soleil.	8 41 52
Somme des deux dernières quantités ,	
ou passage approché au méridien.	27 ^b 11' 3",9
ou plutôt (en ôtant 24 ^b)	3 11 3,9.

Puisqu'on étoit par une longitude de 10° 30' environ à l'ouest de Paris , on doit compter à bord 42' de tems moins qu'à Paris : lors donc qu'il étoit à bord 3^b 11' 3",9 , il devoit être à Paris 3^b 53' 3",9 , ou 3^b 53' 4". Du 14 novembre au 15 , la distance de l'équinoxe au soleil a diminué de 4' 9" ; elle aura donc diminué en 3^b 53' d'une quantité qu'on trouvera par cette proportion ,

$$24^b : 3^b 53' :: 4' 9'' \cdot x = 0' 40'',3,$$

qui étant ôté de 3^b 11' 3",9 (passage approché de l'étoile au méridien) donnera 3^b 10' 23",6 , (heure vraie du passage).

Pour calculer l'angle horaire de l'étoile , on se servira de la dernière formule , dans laquelle h exprimera la hauteur de l'étoile et d sa distance au pôle.

Voici le calcul :

Hauteur de l'étoile (<i>h</i>)	25° 4' 0''		
Distance polaire (<i>d</i>)	51 24 46	L'. s. d	0,1069823
Latitude (<i>l</i>)	36 33 0	L'. s'. l	0,0951020
Somme (S)	113 1 46		
Demi-somme ($\frac{1}{2}S$)	56 30 53	L. s'. $\frac{1}{2}S$	9,7417209
	$(\frac{1}{2}S - h)$	L. s. $(\frac{1}{2}S - h)$	9,7174419
		2 L. s. $\frac{1}{2}P$	19,6612471
		L. s. $\frac{1}{2}P$	9,8306235

$\frac{1}{2}P = 42^\circ 36' 50''$

$P = 85 \ 13 \ 40$ (angle horaire cherché)

Il ne reste plus qu'à réduire cet angle en tems solaire moyen.

On trouve dans la table de la Connoissance des tems

que 85° donnent	5 ^h 39' 4''
13'	0 0 51,8
41''	0 0 3,4
Donc 85° 13' 41'' donnent	5 39 59,2
Ajoutant le passage au méridien	3 10 23,6
on a l'heure vraie du vaisseau	8 50 22,8

L'heure du passage de l'étoile au méridien a été ajoutée à l'angle horaire réduit en tems, parceque la hauteur de l'étoile a été prise à l'ouest du méridien; si elle avoit été observée à l'est, on auroit pris la différence de l'heure du passage à l'angle horaire.

PROBLÈMES DIVERS.

1. Soient A, B, C, les trois côtés d'un triangle; *a*, *b*, *c*, les angles opposés à ces côtés; *r* et *R* respectivement le rayon du cercle inscrit et celui du cercle circonscrit; *p* la perpendiculaire abaissée de l'angle *c* sur le côté C qui lui est opposé, ou la hauteur du triangle sur la base C; *m* l'aire du triangle.

Faisons $H = \frac{1}{2}(A + B + C)$; $Q = 1,2041200$; $E = 9,6989700 - 20$; $N = L.(H - A) + I.(H - B) + L.(H - C)$; $K = \frac{1}{2}(N + Q + L.H)$; et représentons par *S* le logarithme du sinus d'un angle: nous aurons

$$L.R = L.A + L.B + L.C + K'; \quad L.r = \frac{1}{2}(N + L'.H);$$

$$L.p = \frac{1}{2}(N + L.H) + L'.\frac{1}{2}C; \quad L.m = \frac{1}{2}(N + L.H)$$

$$= L.\frac{1}{2}C + L.p = L.A + L.B + L.C + L.R + \frac{1}{2}Q'$$

$$= L.\frac{1}{2}A + L.B + S.c - 10 = 2L.A + S.b + S.c + S.a + E.$$

Exemple. Soit $A = 143$, $B = 165$, et $C = 154$; nous aurons, $H = 231$
 $L.(H - A) = 1,9444827$; $L.(H - B) = 1,8195439$; $L.(H - C) = 1,8864907$; $N = 5,6505173$; $L.H = 2,3636120$; $K = 4,6091246$;
 $K' = 5,3908754$; $L.A = 2,1553360$; $L.B = 2,2174839$; $L.C = 2,1875207$;
 $L.R = 1,9512160$; $R = 89,575$; $L'.H = 7,6365880$; $L.r = 1,6434527$;
 $r = 44$; $L.\frac{1}{2}C = 1,8864907$; $L'.\frac{1}{2}C = 8,1135095$; $L.p = 2,1205740$;
 $p = 132$; $Q' = 8,7958800$; $\frac{1}{2}Q' = 4,3979400$; $L.m = 4,0070647$; $m = 10164$.

Les valeurs que nous avons données à A, à B, et à C, sont des mesures linéaires de même espee, comme des pieds, des pouces, des lignes; les

valeurs de R , r et p sont exprimées en mesures linéaires de même espece que celles qu'on suppose aux données A , B , C ; et la valeur de m , des mesures quarrées dont la racine est aussi de même espece.

Les deux dernieres formules qui donnent la valeur de m , supposent qu'on connoisse les angles a , b , c . On peut les calculer par les formules de la trigonométrie rectiligne, art. XXII, 1. cas.

Cherchons l'angle a ; la formule qui donne cet angle est

$$S. \frac{1}{2} a = \frac{1}{2} (L. (H - B) + L. (H - C) + L'. B + L'. C).$$

$L'. B = 7,7825161$; $L'. C = 7,8124793$; $L. (H - B) = 1,8195439$; $L. (H - C) = 1,8864907$; $2S. \frac{1}{2} a = 19,3010300$; $S. \frac{1}{2} a = 9,6505150$; $\frac{1}{2} a = 26^{\circ} 33' 54''$; $a = 53^{\circ} 7' 48''$. Nous trouverons de même $b = 67^{\circ} 22' 48''$; $c = 59^{\circ} 29' 24''$; et les deux dernieres formules donneront pour m la même valeur que ci-dessus.

2. Soit r le rayon d'un cercle, d son diametre, c sa circonférence, et m sa surface; nommons p le périmetre ou la circonférence d'un cercle dont le diametre est 1; et faisons, $L. p = P = 0,4971499$; $L. 2 + L. p = F = 0,7981799$; $L'. 4 + L. p = D = 9,8950899$; $L'. 4 + L'. p = C = 8,9007901$: nous aurons

$$L. c = L. d + P = L. r + F,$$

$$L. m = 2L. d + D = 2L. r + P = 2L. c + C.$$

Exemple. Soit $r = 791$ ou $d = 1582$, nous aurons, $L. d = 3,1992065$; $L. r = 2,8981765$; $L. c = 3,6963564$; $c = 4970$; $2L. d = 6,3984130$; $2L. r = 5,7963530$; $2L. c = 7,3927128$; $L. m = 6,2935029$, et $m = 1965644$.

Archimede est l'auteur le plus ancien qui nous ait laissé un rapport du diametre à la circonférence; il a trouvé que le diametre étant exprimé par 1, la circonférence est moindre que $3 \frac{10}{70}$ ou 3,142, et plus grande que $3 \frac{10}{71}$ ou 3,141. Lagni, dans les mémoires de l'Académie des Sciences, pour l'année 1719, a donné un rapport du diametre à la circonférence, dans lequel il a poussé l'approximation jusqu'à la cent-vingt-huitieme décimale. Il a trouvé que le diametre d'un cercle étant 1, sa circonférence doit être exprimée par le nombre suivant;

3,14159 26535 89793 23846 26433 83279 50288 41971 69399
 37510 58209 74944 59230 78164 06286 20899 86280 34825
 34211 70679 82148 08651 32823 06647 09384 46095 50582
 23172 53594 08128 4802 + etc.

Machin avoit déjà trouvé les cent premieres figures du rapport de Lagni; et long-temps avant eux, Ludolphe Van-Ceulen en avoit calculé les trente-cinq premiers chiffres. Pierre Mélius contemporain de Ludolphe ayant exprimé le diametre d'un cercle par 113, avoit trouvé pour la circonférence un nombre beaucoup plus proche de 355 que de 354; ce nombre est 35499997. Le rapport de 113 à 355 est aussi exact que celui de 1 à 3,1415926; et ce qui le rend précieux, c'est la propriété qu'il a de se graver aisément dans la mémoire. Si vous écrivez deux fois de suite, et suivant leur ordre, les trois premiers nombres impairs 1, 3, 5; vous aurez un nombre de six chiffres (113355), dont les trois premiers (113) seront le diametre, et les trois derniers (355) exprimeront la circonférence.

Dans le calcul de la circonférence ou de l'aire d'un cercle, il est très rare qu'on ait besoin d'avoir égard aux figures qui occupent des places au-dessous de la vingtieme; c'est pourquoi, si nous faisons:

$p = 3,14159 26535 89793 23846$; $L. p$ ou $P = 0,49714 98726 94133 85455$ (voyez ci-après, page 101, l'usage des tables I, II et III, prob. 1,4 cas), $C = 8,90079 01359 77903 75522$; $D = 9,89508 98813 66171 46392$; $F = 0,79817 98683 58115 04957$; nous aurons, comme ci-dessus,

$$L. c = L. d + P = L. r + F,$$

$$L. m = 2L. d + D = 2L. r + P = 2L. c + C.$$

Exemple. Soit $r = 161\ 29032$, $25806\ 45161\ 29$; nous aurons, en faisant usage des tables I, II et III qui sont à la fin de ce volume, $L. r = 7,20760\ 83105\ 01746\ 12512$; $L. r + F$ ou $L. c = 8,00578\ 81788\ 59861\ 17468$; $2L. r + P$ ou $L. m = 14,91236\ 64936\ 97626\ 10459$; cherchant à l'aide des mêmes tables les nombres auxquels appartiennent ces logarithmes, nous aurons $c = 1013\ 41698$, $50289\ 649156$; $m = 81727\ 17621\ 20132$, 99648 .

3. Trouver la longueur (a) d'un arc de cercle dont le nombre des degrés (A) et le rayon (r) sont donnés.

Soit n la longueur du degré d'un cercle dont le rayon est 1; $n = 0,01745\ 32925\ 19943\ 29576\ 9$; $L. n = 8,24187\ 73675\ 90827\ 78455$; nous aurons $L. a = L. A + L. n + L. r$.

Exemple. Soit $r = 60$, et $A = 106^\circ 15' 36''$; nous aurons, $L. r = 1,77815\ 12503\ 83643\ 63251$; $L. A = 2,02636\ 98115\ 73718\ 38284$; $L. A + L. n + L. r$, ou $L. a = 2,04639\ 84295\ 48189\ 79990$, d'où nous conclurons $a = 111$, $27321\ 17901\ 50476\ 506$.

4. Connoissant le nombre des degrés (A) ou la longueur (a) d'un arc de cercle dont le rayon est r , nous aurons aisément l'aire (m) du secteur compris par cet arc, et par les rayons qui passent par ses extrémités, et nous trouverons

$$L. m = L. n + L. \frac{1}{2} A + 2L. r = L. \frac{1}{2} a + L. r = L. a + L. \frac{1}{2} r.$$

Exemple. Soit $r = 60$, $A = 106^\circ 15' 36''$, nous aurons, comme ci-dessus $L. a = 2,04639\ 84295\ 48189\ 79990$; $L. \frac{1}{2} r = 1,47712\ 12547\ 19662\ 43730$; $L. m = 3,52351\ 96842\ 67852\ 23700$: donc $m = 3338,25635\ 37045\ 14295\ 18$.

5. Voulons-nous avoir la surface (m) du segment renfermé par l'arc (a) et par sa corde, faisons $L. a' = L. a - L. r = L. A + L. n$, et nommons s le sinus naturel de l'arc a' ; nous aurons $L. m = L. \frac{1}{2} (a' - s) + 2L. r$. Le signe $-$ a lieu lorsque A est moindre que 180° , et le signe $+$ lorsqu'il est plus grand.

Exemple. Soit toujours $r = 60$, $A = 106^\circ 15' 36''$: nous aurons, $L. A = 2,0263698$; $L. n = 8,2418774$; $L. a' = 0,2682472$; $a' = 1,8545869$; $s = 0,9600010$; $a' - s = 0,8945859$; $\frac{1}{2} (a' - s) = 0,4472930$; $L. \frac{1}{2} (a' - s) = 9,6505921$; $2L. r = 3,5563025$; $L. m = 3,2068946$, qui répond à $1610,2546 = m$. C'est la surface cherchée.

Nous n'avons pris la valeur de m qu'avec huit figures, parcequ'il entre dans son expression un sinus naturel que nos tables ne donnent qu'avec huit chiffres.

Si la corde et la fleche d'un arc sont données, on parviendra à connoître le rayon et le nombre des degrés de cet arc; car en nommant $2y$ la corde et v la fleche de l'arc A dont le rayon est r , ou aura,

$$v : y :: y : 2r - v, \text{ et } r : 1 :: y : s. \frac{1}{2} A. \text{ D'où l'on tire}$$

$$r = \frac{y^2 + v^2}{2v}, \text{ et } s. \frac{1}{2} A = \frac{y}{r} = \frac{2vy}{y^2 + v^2}.$$

Exemple. Soit $y = 51$ et $v = 8$: nous aurons $y^2 + v^2 = 2665$;

$r = 166,5625$; $\frac{y}{r} = 0,3061914$; $L. y + L. r = L. s. \frac{1}{2} A = 9,4859930$;
 $\frac{1}{2} A = 17^\circ 49' 47'',5$; $A = 35^\circ 39' 35''$.

*Connoissant les longueurs de deux degrés d'un méridien terrestre ,
trouver les axes de ce méridien supposé de figure elliptique.*

Soient $2a$ et $2b$, les deux axes ; g et g' , les longueurs connues des deux degrés mesurés ; c et c' , les angles que font avec le grand axe les normales passant par les milieux de g et g' ; π , le rapport de la demi-circonférence au rayon.

On sait que dans toute section conique, le rayon de courbure R équivaut au cube n^3 de la normale divisé par le quart du carré du paramètre ($\frac{1}{4}pp$.)

On sait aussi que dans l'ellipse de l'équation $yy = \frac{bb}{aa}(aa - xx)$ on a ,

$n = \frac{b}{a} \times \left[bb + \left(\frac{aa - bb}{bb} \right) \times yy \right]^{\frac{1}{2}}$ et $\frac{1}{2}p = \frac{bb}{a}$. Enfin dans le triangle formé par l'ordonnée y , la normale n et la sous-normale $\sqrt{(nn - yy)}$ on a évidemment $y = n \cdot \sin. c$, ou $yy = \frac{bb}{aa} \cdot (\sin. c)^2 \cdot \left[bb + \left(\frac{aa - bb}{bb} \right) yy \right]$

d'où l'on tire $yy = \frac{b^4 \times (\sin. c)^2}{aa - (aa - bb) \cdot (\sin. c)^2}$; par conséquent

$n = \frac{bb}{a} \cdot \left[1 - \left(\frac{aa - bb}{aa} \right) \cdot (\sin. c)^2 \right]^{-\frac{1}{2}}$ donc

$\frac{n^3}{\frac{1}{4}pp}$ ou $R = \frac{bb}{a} \cdot \left[1 - \left(\frac{aa - bb}{aa} \right) (\sin. c)^2 \right]^{-\frac{3}{2}}$: on a de même

$$R' = \frac{bb}{a} \left[1 - \left(\frac{aa - bb}{aa} \right) \cdot (\sin. c')^2 \right]^{-\frac{3}{2}}$$

ou parce que $g = \frac{\pi R}{180}$ et $g' = \frac{\pi R'}{180}$, on a

$$g = \frac{\pi bb}{180 a} \left[1 - \left(\frac{aa - bb}{aa} \right) \cdot (\sin. c)^2 \right]^{-\frac{3}{2}}$$

$$g' = \frac{\pi bb}{180 a} \cdot \left[1 - \left(\frac{aa - bb}{aa} \right) \cdot (\sin. c')^2 \right]^{-\frac{3}{2}} ; \text{ donc}$$

$$(g)^{\frac{2}{3}} : (g')^{\frac{2}{3}} :: 1 - \left(\frac{aa - bb}{aa} \right) \cdot (\sin. c')^2 : 1 - \left(\frac{aa - bb}{aa} \right) \cdot (\sin. c)^2$$

$$\text{d'où l'on tire } \frac{aa - bb}{aa} = \frac{1 - (g : g')^{\frac{2}{3}}}{(\sin. c')^2 - (g : g')^{\frac{2}{3}} \times (\sin. c)^2}$$

Les quantités g , g' , c , et c' étant connues ; $\frac{aa - bb}{aa}$ est donnée par l'équation précédente ; nommons-la ee , nous en tirons ,

$$\frac{b}{a} = (1 - ee)^{\frac{1}{2}} \text{ ou } b = a(1 - ee)^{\frac{1}{2}} ; \text{ donc}$$

$$g = \frac{\pi \cdot a \cdot (1 - ee)}{180} \times \left(1 - e^2 \times (\sin. c)^2 \right)^{-\frac{3}{2}} ; \text{ d'où l'on tire}$$

$$a = \frac{180 \cdot g}{\pi(1 - ee)} \times \left(1 - e^2 \cdot (\sin. c)^2 \right)^{\frac{3}{2}} = \frac{180 g'}{\pi(1 - ee)} \times \left[1 - ee \cdot (\sin. c')^2 \right]^{\frac{3}{2}}$$

$$b = \frac{180 \cdot e}{\pi \cdot (1 - ee)^{\frac{1}{2}}} \times (1 - e^2 \cdot (\sin. c)^2)^{\frac{3}{2}} = \frac{180 g'}{\pi (1 - ee)^{\frac{1}{2}}} \times [1 - ee (\sin. c')^2]^{\frac{3}{2}}$$

Pour rectifier un arc du méridien compris depuis l'équateur jusqu'à un parallèle quelconque, en mettant dans la formule des rectifications, $ds = \sqrt{(dx^2 + dy^2)}$ pour dy^2 sa valeur tirée de l'équation $yy = \frac{bb}{aa}(aa - xx)$

elle devient $ds = -\frac{dx}{\sqrt{(1 - \frac{xx}{aa})}} \times \sqrt{[1 - (\frac{aa - bb}{aa}) \times \frac{xx}{aa}]}$;

mettant ee au lieu de $\frac{aa - bb}{aa}$; et faisant $\frac{x}{a} = \cos. z$, ce qui donne,

$$dx = -a \sin. z dz; \sqrt{(1 - \frac{xx}{aa})} = \sin. z; \text{ on a}$$

$$ds = a dz \cdot \sqrt{(1 - e^2 \cdot (\cos. z)^2)}, \text{ ou, en développant}$$

$$ds = a dz \cdot (1 - \frac{e^2 (\cos. z)^2}{2} - \frac{e^4 (\cos. z)^4}{8} - \frac{e^6 (\cos. z)^6}{16} - \frac{5e^8 (\cos. z)^8}{128} - \text{etc.}) : \text{ or } (\cos. z)^2 = \frac{1}{2} (\cos. 2z + 1);$$

$$(\cos. z)^4 = \frac{1}{8} (\cos. 4z + 4 \cos. 2z + 3);$$

$$(\cos. z)^6 = \frac{1}{32} (\cos. 6z + 6 \cos. 4z + 15 \cos. 2z + 10);$$

$$(\cos. z)^8 = \frac{1}{128} (\cos. 8z + 8 \cos. 6z + 28 \cos. 4z + 56 \cos. 2z + 35),$$

etc.; ces valeurs substituées dans la formule précédente la changent en celle que voici :

$$\begin{aligned} ds &= dz \times (a - \frac{ae^2}{4} - \frac{3ae^4}{64} - \frac{5ae^6}{256} - \frac{175ae^8}{16384} - \text{etc.}) \\ &- 2 dz \cdot \cos. 2z \cdot (\frac{ae^2}{8} + \frac{ae^4}{32} + \frac{15ae^6}{1024} + \frac{35ae^8}{4096} + \text{etc.}) \\ &- 4 dz \cos. 4z (\dots + \frac{ae^4}{256} + \frac{5ae^6}{1024} + \frac{35ae^8}{16384} + \text{etc.}) \\ &- 6 dz \cos. 6z (\dots + \frac{ae^6}{3072} + \frac{5ae^8}{12288} + \text{etc.}) \\ &- 8 dz \cos. 8z (\dots + \frac{ae^8}{151072} + \text{etc.}) \\ &- \text{etc.} \end{aligned}$$

Désignant par A, B, C, D, etc. les suites des termes constants qui multiplient $dz, 2 dz \cos. 2z, 4 dz \cos. 4z, 6 dz \cos. 6z$, etc. et intégrant, nous aurons

$$S = A z - B \sin. 2z - C \sin. 4z - D \sin. 6z - E \sin. 8z - \text{etc.}$$

Il n'y a pas de constante à ajouter, parce que tous les termes s'anéantissent lorsque $z = 0$.

Lorsque $z = \frac{1}{2} \pi$, S exprime le quart du méridien, et sa valeur se réduit

à $\frac{A \pi}{2}$, parce que $\sin. \pi = 0, \sin. 2 \pi = 0, \sin. 3 \pi = 0$, etc. Désignant par S'' le quart du méridien, on a

$$S'' = \frac{a \pi}{2} \times (1 - \frac{e^2}{4} - \frac{3e^4}{64} - \frac{5e^6}{256} - \frac{175e^8}{16384} - \text{etc.}).$$

Si l'on veut la longueur d'un arc du méridien compris entre deux parallèles donnés de position ; en désignant par S' un arc du méridien compris depuis l'équateur et un autre parallèle, on aura

$S' = A z' - B \sin. 2 z' - C \sin. 4 z' - D \sin. 6 z' - E \sin. 8 z' - \text{etc.}$; par conséquent

$S \pm S' = A (z \pm z') - B (\sin. 2 z \pm \sin. 2 z') - C (\sin. 4 z \pm \sin. 4 z') - D (\sin. 6 z \pm \sin. 6 z') - E (\sin. 8 z \pm \sin. 8 z') - \text{etc.}$

Le signe supérieur a lieu quand les parallèles sont situés de différents côtés de l'équateur et l'inférieur quand ils sont du même côté.

Pour appliquer ces formules, prenons quelques uns des degrés mesurés en France, à l'équateur et au cercle polaire ; les voici tels qu'on les trouve dans l'Astronomie de Lalande.

Latitudes moyennes.	Degrés en toises.
00° 00'	56750
33 18	57027
43 0	56979
45 0	57028
49 25	57072
66 20	57422

Soient $g = 56750$ toises ; $g' = 57028$ t. ;

$c = 0^\circ 0'$; $c' = 45^\circ 0'$;

les formules précédentes donnent

$\frac{a-a-bb}{a a}$ ou $ec = 0, 0065048$;

$\frac{b}{a} = 0, 996753$; $b = 5262195$ toises ;

$a = 3272886$ toises ; $S = 5132658$ toises ;

Soient $g = 56750$ t. ; $g' = 57072$ t. ;

$c = 0$; $c = 45^\circ$; on trouve $e^2 = 0, 0065338$; $\frac{b}{a} = 0, 9967276$;

$b = 3262211$ t. ; $a = 3272921$ t. ; $S = 5132686$ t. ;

Soient $g = 56750$; $g' = 57422$; $c = 0$; $c' = 66^\circ 20'$; on trouve

$e^2 = 0, 0093189$; $\frac{b}{a} = 0, 9953295$; $b = 3266790$ t. ; $a = 3282121$ toises ;

$S = 5143523$ toises.

Soit $a = 3277123$ et $\frac{b}{a} = \frac{299}{300}$; alors $S = 5139089$ toises. Les diffé-

rences de ces résultats pouvant provenir de l'imperfection des instruments employés à la mesure des degrés du méridien, on a recommencé un travail que des circonstances n'ont pas permis de finir ; en attendant, on a déterminé le quart du méridien, en multipliant par 90 le degré 57028 toises, dont la latitude moyenne est 45° , ce qui a donné : $S = 5132520$ toises ; le metre, qui est la dix-millionième partie du quart du méridien, vaut donc 3 pieds 0 pouces 11 lignes $+\frac{45}{100}$. Une toise de diminution sur le 45^{me} degré diminue la longueur du metre de 0,01 lignes et le réduit à 3 pieds 0 pouces 11 lignes $+\frac{44}{100}$; ce metre provisoire est un peu trop court.

On a cherché long-temps une mesure universelle ; on vouloit qu'elle fût donnée par la nature, et la nature en offroit une à laquelle on n'a point fait attention ; il étoit cependant naturel de dire : nous voulons une mesure qui serve à toute la terre ; eh bien ! prenons l'axe de la terre. C'est une ligne droite ; c'est la distance d'un pôle à l'autre ; comparons donc à cette distance toutes celles que nous voudrons connoître. Si l'on eût pris ce parti, la grandeur de la dix-millionième partie de l'axe de la terre étant appelée module, on eût trouvé pour la longueur moyenne de ce module 3 pieds 11 pouces, à moins de $\frac{1}{100}$ ligne ; alors, on auroit eu une ligne droite pour terme de comparaison. Quant aux mesures itinéraires, géodésiques, géographiques, etc. elles servent à comparer des distances curvilignes ; qu'elles fassent partie du méridien, rien de mieux.

USAGE DES TABLES I, II, III.

I. Un nombre étant donné, trouver son logarithme.

I. Cas. Nommons b le nombre donné, et B son logarithme cherché. Si l'on trouve b dans l'une de ces trois tables, son logarithme B sera à sa droite et sur la même ligne.

II. Cas. Si b est le produit, ou le quotient des nombres qu'on trouve dans ces tables, B sera la somme ou la différence des log. de ces nombres.

III. Cas. Si b est tel que les six premières figures significatives, qui sont à sa gauche, se trouvent dans la table II; en nommant a le nombre exprimé par les six premières figures de b ; A , le logarithme de a ; r , les figures qui restent de b , après en avoir ôté les six premières; d , la différence de deux nombres consécutifs de la seconde table (si l'on considère pour un instant a comme un entier, alors $d = 1$); x le complément de r à d ou à l'unité; D' , D'' , D''' , les première, seconde et troisième différences des logarithmes, qui sont dans la ligne de A ; faisant de plus, $f = \frac{1}{3} D''' \times (x + 1) + D''$, on aura les trois formules suivantes.

$$\left. \begin{aligned} B &= D' \times r + A \dots\dots\dots \text{à } 12 \\ B &= (\frac{1}{2} x D'' + D') \times r + A \dots\dots\dots \text{à } 17 \\ B &= (\frac{1}{2} x f + D') \times r + A \dots\dots\dots \text{à } 20 \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{figures à} \\ \text{peu-près} \end{array}$$

EXEMPLE I. Soit le nombre donné $b = 0,01010\ 26227\ 6351$, on demande son logarithme B à fort peu-près à 12 figures.

$$\begin{array}{r} a = 101026 \qquad A = 00443\ 31579\ 747 \\ r = 0,2276351 \qquad r D' = \dots + 9785\ 618- \\ D' = 429881746 \qquad B = - 2 + 0,00443\ 41365\ 365- \\ \qquad \qquad \qquad \text{ou } B = \qquad \qquad \qquad 8.00443\ 41365\ 365 \end{array}$$

EXEMPLE II. Soit le nombre donné $b = 0,01010\ 26227\ 63509\ 626$, trouver B son logarithme à 17 figures à-peu-près. $a = 101026$; $r = 0,22763\ 509626$, $x = 0,772365$; $D' = 42988\ 174579$; $D'' = 425510$.

$$\begin{array}{r} \text{Donc } \frac{1}{2} x D'' \dots\dots\dots 16432\ 45 \\ D' \dots\dots\dots 42988\ 17457\ 86 \\ \frac{1}{2} x D'' + D' \dots\dots\dots 42988\ 33890\ 31 \\ (\frac{1}{2} x D'' + D') \times r \dots\dots\dots 9785\ 65466\ 42 \\ A \dots\dots\dots 00443\ 31579\ 74695\ 33 \\ \text{et } B = \dots - 2 + \dots\dots\dots 0,00443\ 41365\ 40161\ 75 \\ \text{ou } B = \dots\dots\dots 8.00443\ 41365\ 40161\ 75 \end{array}$$

EXEMPLE III. Soit le nombre donné $b = 0,01010\ 26227\ 63509\ 62573\ 17345$, on demande son logarithme B à 20 figures à-peu-près. $a = 101026$. $r = 0,22763\ 50962\ 573173$; $x = 0,77236\ 490374$; $x + 1 = 1,772365$; $D' = 42988\ 17457\ 86301$; $D'' = 42550\ 96343$; $D''' = 84236$; ce qui donne

$\frac{1}{3}D''' \times (x + 1)$	49766
D''	42550 96343
f	42551 46109
$\frac{1}{2}xf$	16432 62757
D'	42988 17457 86301
$\frac{1}{2}xf + D'$	42988 35890 49058
$(\frac{1}{2}xf + D') \times r$	9785 65466 45604
A	00443 31579 74695 32791
Donc $B = -2 +$	0,00443 41365 40161 78395
ou $B =$	8,00443 41365 40161 78395

IV. CAS. Si le nombre donné b ne se trouve dans aucun des cas précédents ; nommons c l'expression des cinq premières figures de b ; représentons par n le moindre nombre 101 ; on quelqu'un de ceux de la table II. Faisons $\frac{c}{n}$ ou $\frac{n}{c} = a$; a étant un nombre de deux ou trois chiffres seulement ; nous trouverons a dans la table I , avec son logarithme que nous nommerons A .

Désignons par b' , la fraction $\frac{b}{a}$ ou le produit ba , selon que nous aurons fait

$\frac{c}{n}$ ou $\frac{n}{c} = a$; et par a' les six premières figures significatives de b' : en considérant a' comme un entier , nous le trouverons dans la table II avec son logarithme A' ; nommons r , le reste des figures de b' ; x le complément de r à l'unité ; D' , D'' , D''' , les première , seconde et troisième différences des logarithmes , qui se trouvent sur la même ligne que A' ; faisons enfin $f = \frac{1}{3}D''' \times (x + 1) + D''$. Nous aurons les trois formules suivantes .

$$\left. \begin{aligned} B &= D' \times r + A' \pm A \dots = B' \pm A \dots \text{à } 12 \\ B &= (\frac{1}{2}x D'' + D') \times r + A' \pm A = B' \pm A \dots \text{à } 17 \\ B &= (\frac{1}{2}xf + D') \times r + A' \pm A = B' \pm A \dots \text{à } 20 \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{figures} \\ \text{à très peu} \\ \text{près.} \end{array}$$

Le signe + a lieu si l'on fait $b' = \frac{b}{a}$, et le signe - si l'on a $b' = ba$.

EXEMPLE. Soit donné $b = 3,14159\ 26535\ 89793\ 23846\ 26434$; on demande B jusqu'à vingt figures. Ici $c = 31415$. Soit $a = \frac{c}{n} = 311$.

Donc $b' = \frac{b}{a} = 0,01010\ 15840\ 95144\ 02970\ 57$; $a' = 101015$; $r = 0,84095\ 14402\ 97057$; $x = 0,15904\ 85597$; $x + 1 = 1,15905$; $D' = 42392\ 85574\ 06337$; $D'' = 42560\ 23099$; $D''' = 84263$.

Par conséquent

$\frac{1}{3}D''' \times (x + 1)$	32555
D''	42560 23099
f	42560 55654
$\frac{1}{2}xf$	3384 59761
D'	42992 85574 06337
$\frac{1}{2}xf + D'$	42992 88958 66098
$(\frac{1}{2}xf + D') \times r$	36154 93242 03919
A'	00438 58681 74054 30961
A	49276 03890 26837 50555
et B	0,49714 98726 94133 85435

Ou bien soit $a = \frac{n}{c} = 3,216 = 0,536 \times 6$. L'on aura

$b' = ba = 10,10336\ 19739\ 44775\ 0549$; $a' = 101033$; $r = 0,61973\ 94477\ 50549$; $x = 0,38026\ 055225$; $x + 1 = 1,38026$; $D' = 42985\ 19618\ 80760$; $D'' = 42545\ 06747$; $D''' = 84219$.

Ce qui donne

$\frac{1}{2} D''' \times (x + 1)$	38748
D''	42545 06747
f	42545 45495
$\frac{1}{2} x f$	8089 17910
D'	42985 19618 80760
$\frac{1}{2} x f + D'$	42985 27707 98670
$(\frac{1}{2} x f + D') \times r$	26639 67187 88811
A'	00446 32488 03359 61854
B'	1,00446 59127 70547 50665
A	0,50731 60400 76413 65230
Donc $B = B' - A$	0,49714 98726 94133 85435

I I. Un logarithme étant donné, trouver le nombre correspondant.

I. CAS. Si l'on trouve le logarithme B dans l'une de ces trois tables, on aura le nombre correspondant b dans la même ligne à côté.

II. CAS. Si les cinq premières figures (sans compter la caractéristique) d'un logarithme donné B', sont entre 00432 et 00509, il faut les prendre comme si c'étoit un nombre entier, et prendre A' et C' pour les logarithmes de la table II, immédiatement plus petits et plus grands que B', a' et c' pour leurs nombres. Soient D' (= + C' - A') et D'' les première et seconde différences dans la même ligne que A'; R = B' - A'; d' = (c' - a') = 1;

$X = \frac{D' - R}{D'}$; $r = \frac{R}{D' + \frac{1}{2} X D''}$. ce qui donne $b' = a' + r$ vrai, à très-peu près à 17 figures.

E X E M P L E.

Soit le logarithme donné	$B' = 5,00446\ 59127\ 70547\ 507$
On demande son nombre b'.	$A' = 5,00446\ 32488\ 03359\ 619$
$a' = 101033$	$R = 0,26659\ 67187\ 888$
$r = . . . 0,61973\ 944776$	$D' = 0,42985\ 19618\ 808$
$b' = 101033,61973\ 944776$	$D' - R = 0,16345\ 52430\ 920$
	$X = 0,38026$
	$D'' = 0,00000\ 42545$
	$\frac{1}{2} X D'' = 0,00000\ 08089\ 1$
	$D' + \frac{1}{2} X D'' = 0,42985\ 27707\ 9$

Mais lorsqu'un autre logarithme B est donné, il faut soustraire 004321 des six premières figures de B; nommez R' le reste, et soit A le logarithme dans la table I, immédiatement plus petit que R', ou immédiatement plus grand que le complément de R', et a son nombre; donc $B' = B - A$, ou $B' = B + A$, sera dans les limites de la table II, et l'on trouvera b', comme dans l'exemple précédent: si $B' = B - A$, on aura $b = a b'$, et si $B' = B + A$, on aura $b = \frac{b'}{a}$.

III. CAS. Si A' exprime les cinq premières figures (sans y comprendre la caractéristique) d'un logarithme donné B' , et qu'on les trouve dans la table III, soit a' son nombre, et prenant A' pour un nombre entier, soit R le reste des figures de B' ; D' , la différence des logarithmes, et X le complément de R à D' , ou à l'unité, d' , d'' , d''' , les première, seconde et troisième différences des nombres, qu'on trouve dans la ligne de a' ; $f = d'' - \frac{1}{3} d''' \times (X+1)$. Le nombre b' dont le logarithme est B' sera exprimé par les formules suivantes.

$$\left. \begin{aligned} b' &= d' \times R + a' \dots \dots \dots \text{à } 12 \\ b' &= (d' - \frac{1}{2} X d'') \times R + a' \dots \dots \dots \text{à } 17 \\ b' &= (d' - \frac{1}{2} X f) \times R + a' \dots \dots \dots \text{à } 20 \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{figures à} \\ \text{peu près} \end{array}$$

EXEMPLE. Le logarithme donné $B' = 0,00006\ 93311\ 37711\ 69929$, on demande son nombre b' à 20 figures. Ici $A' = 00006$, $R = 093311\ 37711\ 69929$; $X = 0,06688\ 622883$; $X + 1 = 1,066886$; $d' = 23029\ 29742\ 21293$; $d'' = 53027\ 52746$; $d''' = 1,22100$. Ce qui donne

$\frac{1}{3} d''' \times (X + 1) \dots \dots \dots$	43422
$d'' \dots \dots \dots$	53027 52746
$f \dots \dots \dots$	<u>53027 09324</u>
$\frac{1}{2} X f \dots \dots \dots$	1773 39115
$d' \dots \dots \dots$	<u>23029 29742 21293</u>
$d' - \frac{1}{2} X f \dots \dots \dots$	<u>23029 27968 82178</u>
$(d' - \frac{1}{2} X f) \times R \dots \dots \dots$	21488 93801 72000
$a' \dots \dots \dots$	<u>1,0001 38164 64943 57474</u>
Donc $b' \dots \dots \dots$	1,0001 59653 58745 29474

IV. CAS. Si le logarithme B ne se trouve dans aucun des cas précédents, prenez A pour le logarithme, dans la table I, immédiatement au-dessous de B , ou immédiatement au-dessus du complément de B , et a le nombre qui correspond à A ; soit $B' = B - A$, ou $B' = B + A$, et A' les cinq premières figures de B' qu'on trouvera dans la table III, avec le nombre correspondant a' . Prenez A' pour un entier, et soit R , les figures qui restent de B' ; D' , la différence des logarithmes; X , le complément de R à D' ou à l'unité; d' , d'' , d''' , les première, seconde et troisième différences des nombres dans la même ligne que a' ; $f = d'' - \frac{1}{3} d''' \times (X + 1)$. Le nombre b dont le log. est B , sera exprimé par les formules suivantes.

$$\left. \begin{aligned} b &= (d' \times R + a') \times a \dots \dots \dots = a b' \text{ pour } 11 \\ b &= [(d' - \frac{1}{2} X d'') \times R + a'] \times a = a b' \text{ pour } 16 \\ b &= [(d' - \frac{1}{2} X f) \times R + a'] \times a = a b' \text{ pour } 19 \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{figures à très-} \\ \text{peu-près.} \end{array}$$

EXEMPLE. Soit $B = 6,46372\ 61172\ 07184\ 15204$
 On demande son nombre b .
 Soit $A = 1,46239\ 79978\ 98956\ 08733\ a = 29$
 $A' = 00152$; $B' = B - A = 5,00132\ 81193\ 08228\ 06471$;
 $R = 0,81193\ 08228\ 06471$; $X = 0,18806\ 91772$; $X + 1 = 1,18807$;
 $d' = 23096\ 20835\ 34589$; $d'' = 53181\ 59733$; $d''' = 1,22457$.

Ainsi $\frac{1}{3} d''' \times (X + 1)$	48496
d''	<u>53181 59733</u>
f	<u>53181 11237</u>
$\frac{1}{2} X f$	5000 86402
d'	<u>23096 20835 34589</u>
$d' - \frac{1}{2} X f$	<u>23096 15834 48187</u>
$(d' - \frac{1}{2} X f) \times R$	18752 48284 85771
a'	<u>10030 44036 01963 96855</u>
b'	<u>10030 62788 50248 82626</u>
$b = a b'$	29 08882,08665 72159 6154

Ou bien étant donné , comme ci-devant ,

B = 6,46372 61172 07184 15204 , trouver b .
 Soit A = 2,53655 24425 71530 11205 $a = 344$

$A' = 00028$; $B' = B + A = 9,00028 45597 78714 26409$
 $R = 0,45597 78714 26409$; $X = 0,54402 21286$; $X + 1 = 1,54402$;
 $d' = 23040 96629 91521$; $d'' = 53054 39634$; $d''' = 1,22163$.

Donc $\frac{1}{3} d''' \times (X + 1)$	62874
d''	<u>53054 39634</u>
f	<u>53053 76760</u>
$\frac{1}{2} X f$	14431 21179
d'	<u>23040 96629 91521</u>
$d' - \frac{1}{2} X f$	<u>23040 82198 70342</u>
$(d' - \frac{1}{2} X f) \times R$	10506 10496 55627
a'	<u>10006 44931 70511 67281</u>
b'	<u>10006 55437 81008 22908</u>
$b = \frac{b'}{a}$	29 08882, 08665 72159 616

Tout ce qui précède s'applique mot-à-mot au calcul des logarithmes hyperboliques ; il est plus court d'employer à la recherche de ces logarithmes la formule D (*Formules Logarithmiques.*)

$$L.(n + \Delta n) = L.(n - \Delta n) + 2k \left(\frac{\Delta n}{n} + \frac{(\Delta n)^3}{3n^3} + \frac{(\Delta n)^5}{5n^5} + \text{etc.} \right)$$

EXEMPLE. Soit $\pi = 3,14159 26555 89793 23846 26$ le nombre dont on demande le logarithme ; je divise 3,1415 par 1,01 , il vient 311 ; je divise π par 3,11 , j'ai au quotient

	1,01015 84095 14402 97057
je fais	1,01015 84095 14402 97057 = $n - \Delta n$
et	1,01016 = $n + \Delta n$
donc	2,02031 84095 14402 97057 = $2n$
et	0,00000 15904 85597 02943 = $2 \Delta n$
par conséquent	

$\frac{\Delta n}{n}$	= 0,00000 07872 45015 21110 0
$\frac{(\Delta n)^3}{3n^3}$	= 0,00000 00000 00000 00016 3
Somme . . .	0,00000 07872 45015 21126 3
double . . .	0,00000 15744 90030 42252 6
L. hyp. $(n + \Delta n)$	0,01010 87341 48287 83052
Dif. L. n. $(n - \Delta n)$	0,01010 71596 58257 40799
Log. hyper. 3.11	1,13462 27261 91142 76616
Somme L. h. π	1,14472 98858 49400 17415

S'il est question d'avoir le log. vulgaire de π , on multipliera le double de la somme $\frac{\Delta n}{n} + \frac{(\Delta n)^3}{3n^3} + \text{etc.}$ par le module ; le produit étant ôté du log.

vulgaire $(n + \Delta n)$, et le reste étant ajouté au log. vulgaire de 3,11, la somme sera le log. vulgaire de π ; ou bien ayant trouvé le log. hyperbolique de π , on le multipliera par le module et l'on aura le logarithme vulgaire de π .

Pour faciliter ces sortes de conversions, j'ai joint une table du module et de ses produits par les nombres depuis 1 jusqu'à 100 ; elle sert à convertir les logarithmes hyperboliques en logarithmes vulgaires. Une table semblable du réciproque du module et de ses multiples sert à passer des logarithmes vulgaires aux logarithmes hyperboliques.

Au-dessous de chacune de ces tables, on en voit une qui donne les produits des mêmes nombres avec 70 décimales, par les nombres depuis 1 jusqu'à 9. Les vingt premières figures de ces produits y sont sous-entendues, il faut les prendre dans la table supérieure ; ainsi pour avoir le produit du module par 7, je trouve 3,04006 13733 22762 79355 dans la table supérieure, vis-à-vis 7, et dans la table inférieure 79024 32416 etc. le produit du module par 7 est donc 3,04006 13733 22762 79355 79024 32416 23557 etc. Ainsi des autres.

E X E M P L E. Qu'il soit question de convertir en logarithmes vulgaires 1,14472 98858 49400 17415, j'opère ainsi.

pour 1,1	0,47772 39300 93577 01041 6
pour 0,044	1910 89572 03743 08041 7
pour 0,00072	31 26920 26970 34131 6
pour 0,00000 98	42560 85922 65186 8
pour 0,00000 0085	369 15030 96177 6
pour 0,00000 00008 4	3 64807 36479 9
pour 0,00000 00000 094	4082 36813 0
pour 0,00000 00000 00000 17	07333 0
pour 0,00000 00000 00000 0041	178 1
pour 0,00000 00000 00000 00005	2 2

S. L. h. 1,14472 98858 49400 17415 ; L. v. 0,49714 98726 94133 85435 5

On convertira de même un logarithme vulgaire en log. hyperbolique.

La formule $n = 1 + \frac{L.n}{k} + \frac{(L.n)^2}{2k^2} + \frac{(L.n)^3}{2.5.k^3} + \text{etc.}$, peut être em-

ployée avec avantage pour trouver avec beaucoup de figures le nombre correspondant à un logarithme donné.

Soit par exemple, 0,49714 98726 94133 85435 un logarithme vulgaire dont on demande avec vingt figures le nombre correspondant.

Des cinq premières décimales du logarithme donné, j'ôte 0,00432 (log. de 101), il reste 0,49282; je cherche dans la table I le logarithme dont les cinq premières figures sont le plus prochainement moindres que 0,49282; ce logarithme est 0,49276 03890 26837 50555 (log. de 3,11), j'ôte ce logarithme du logarithme donné, il reste 0,00438 94836 67296 34880, je cherche dans la table II le logarithme le plus approchant de ce reste, C'est 0,00438 58681 74054 30961 (logarithme de 1,01015); Je l'ôte de 0,00438 94836 etc. Il vient pour second reste 0,00000 36154 93242 05919 = L.n.

A l'aide de la table pour convertir les logarithmes vulgaires en logarithmes hyperboliques, je multiplie L. n par $\frac{1}{k}$, enfin, j'opère comme il suit.

$$\begin{array}{r}
 1 + \frac{L.n}{k} \dots\dots\dots 1,00000 \ 83249 \ 80842 \ 94014 \ 4 \\
 \frac{(L.n)^2}{2k^2} \dots\dots\dots 0,00000 \ 00000 \ 34652 \ 65301 \ 5 \\
 \frac{(L.n)^3}{2 \cdot 3 \cdot k^3} \dots\dots\dots 0,00000 \ 00000 \ 00000 \ 09616 \ 1 \\
 \hline
 \end{array}$$

Somme . . . n = 1,00000 83250 15495 68932 0

Effectuant le produit 3,11 × 1,01015 × n, il vient 3,14159 26535 89795 23846 3, c'est le nombre correspondant au logarithme donné.

Si le logarithme donné est hyperbolique, l'opération sera plus simple, parce

qu'alors la formule précédente devient $n = 1 + \frac{L.(n)}{1} + \frac{(L.n)^2}{1 \cdot 2} + \frac{(L.n)^3}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \text{etc.}$

Soit par exemple 1,14472 98858 49400 17415, un log. hyper. dont on demande le nombre. Je le prépare ainsi: j'y ajoute 4,60517 01859 88091 36804 (Log. hyp. 100) j'ai pour somme 5,74990 00718 37491 54219, je diminue par la pensée la seconde décimale (4) de 1, parceque L. h. 1,01 = 0,00995 ou 0,01 à peu près, et je cherche dans la table première le log. hyp. le plus prochainement moindre que 5,73990 etc.; ce logarithme est

5,73979 29121 79234 13420, je l'ôte du log. préparé, il reste 0,01010 71596 58257 40799; j'en ôte

0,01009 88346 77414 46785 (log. hyper. de 1,01015) qui dans la table

II est le plus prochainement moindre que 0,0101071 etc. j'ai pour deuxième reste 0,00000 83249 80842 94014 = L.n: maintenant j'opère ainsi:

$$\begin{array}{r}
 1 + L.n = \dots\dots\dots 1,00000 \ 83249 \ 80842 \ 94014 \\
 \frac{1}{2}(L.n)^2 = \dots\dots\dots 0,00000 \ 00000 \ 34652 \ 65302 \\
 \frac{1}{6}(L.n)^3 = \dots\dots\dots 0,00000 \ 00000 \ 00000 \ 09616 \\
 \hline
 \end{array}$$

Somme n = 1,00000 83250 15495 68932

Le nombre cherché est donc le produit suivant

$\frac{1}{1,0} \times 311 \times 1,01015 \times 1,00000 \ 83250 \ 15495 \ 68932 = 3,1415 \dots \dots 92653 \ 58979 \ 32384 \ 65$, comme ci-dessus.

Après les tables des log. vulgaires et hyperboliques avec vingt figures, il en vient d'autres qui donnent, avec 61 figures, les logarithmes vulgaires de tous les nombres naturels depuis 1 jusqu'à 100 et de tous les nombres premiers depuis 100 jusqu'à 1100; elles sont tirées de celles de Sherwins. Les dix premières décimales n'y sont point exprimées, il faut les prendre dans la table première où les log. des mêmes nombres sont avec vingt figures. Une

table en regard de celle-ci donne avec 48 décimales les log. hyp. des mêmes nombres, elle est extraite des tables de Schulze. Après les tables de Scherwius il en vient une petite qui donne avec 61 figures les log. vulgaires des nombres depuis 999980 jusqu'à 1000021, elle est aussi dans Scherwius; j'ai calculé avec 48 figures une table des log. hyper. des mêmes nombres, elle est en regard de celle-ci. A l'aide de ces tables et des deux formules précédentes on peut résoudre ce problème.

Un nombre quelconque étant donné, trouver avec 61 figures son logarithme vulgaire ou avec 48 figures son logarithme hyperbolique et réciproquement.

1. CAS. Si le nombre donné est un entier moindre que 1100, abstraction faite de la virgule, s'il y en a; ou il sera simple, ou il sera composé; s'il est simple ou premier, on le trouvera dans la table première et à côté son logarithme; s'il est composé, on le décomposera en ses facteurs simples: la somme des logarithmes de ces facteurs sera le log. cherché. Si le nombre donné est décomposable en facteurs moindres que 1100, quelque grand que soit ce nombre, on aura son logarithme, en ajoutant ensemble ceux de chacun de ses facteurs.

2. CAS. Si les six ou sept premières figures du nombre donné forment un nombre compris entre les limites 999980 et 1000021, on se conduira comme dans l'exemple suivant.

On demande avec 61 figures le log. vulgaire d'un nombre de 61 chiffres, tel que celui-ci: 0,99999 76615 70471 49174 39022 73764 etc., je fais:

$$n + \Delta n = 0,99999 \ 8$$

et $n - \Delta n = 0,99999 \ 76615 \ 7047 \text{ etc.}$ d'où je tire

$$\Delta n = 0,00000 \ 01692 \ 14764 \ 2 \text{ etc.}$$

$$n = 0,99999 \ 78307 \ 85235 \ 7 \text{ etc.}$$

$$\frac{\Delta n}{n} = 0,00000 \ 01692 \ 15131 \ 2 \text{ etc.}$$

je prends aussi les valeurs des trois termes suivants, $\frac{(\Delta n)^2}{3 n^3}$, $\frac{(\Delta n)^3}{5 n^5}$,

$\frac{(\Delta n)^7}{7 n^7}$; quant au cinquième terme $\frac{(\Delta n)^9}{9 n^9}$, il n'influe pas sur la 61^{ème} dé-

cimale. Ayant fait une somme des quatre premiers termes de la série, je la multiplie par le module et j'ôte le produit de L. $(n + \Delta n)$ pris dans la table II; le reste est le log. du nombre donné $(n - \Delta n)$. S'il s'agit du log. hyp., je ne prends que les trois premiers termes de la série, j'en fais une somme, que j'ôte de L. h. $(n + \Delta n)$; le reste est le log. hyp. de $n - \Delta n$.

3. CAS. Si les six premiers chiffres à gauche du nombre donné forment un nombre décomposable en facteurs moindres que 1100; ayant divisé le nombre donné par ses six premiers chiffres, on cherchera le logarithme du quotient comme au second cas; on ajoutera à ce logarithme celui du diviseur et l'on aura le logarithme du nombre donné. Si les six premiers chiffres du nombre donné forment un nombre qui augmenté ou diminué de l'unité se trouve décomposable comme ci-dessus, on trouvera de même son logarithme.

EXEMPLE. Soit $\pi = 3,14159 \ 26535 \ 89793 \ 23846 \ 26433 \ 83 \text{ etc.}$ j'observe que $314159 + 1 = 314160 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 7 \times 187$, ou parce que le dernier chiffre est un zéro, je prends $3,1416 = 1,68 \times 1,87$ pour diviseur de π et j'ai pour quotient 0,99999 76615 70471 49174 etc. je cherche, comme ci-dessus, le logarithme de ce quotient, je fais une somme de ce logarithme, de celui de 1,68, et de celui de 1,87 et j'ai le log. demandé. En

faisant ces calculs , que je me contente d'indiquer , on trouve que le log. du rapport π de la circonférence au diamètre est

0.49714 98726 94133 85435 12682 88290 89887 36516 78324 . . .
 38044 24461 34053 6

et que le log. hyp. du même rapport π est

1.14472 98858 49400 17414 34273 51353 05871 16472 94812 916

4. CAS. Si les quatre premières figures du nombre donné forment un nombre compris entre 1000 et 1019 . on prendra 1°. Les quatre premières figures du nombre donné. 2°. Une puissance de 10001 marquée par le 5^e chiffre du nombre donné. 3°. Une puissance de 10001 marquée par le 6^e chiffre du même nombre. On fera de ces trois nombres les facteurs d'un produit par lequel on divisera le nombre donné. Les six premières figures du quotient de cette division seront comprises entre 999980 et 1000021 ; ainsi l'on cherchera comme au second cas , le logarithme de ce quotient ; ajoutant à ce logarithme celui du diviseur , on aura le logarithme du dividende (du nombre donné).

Nota. Le logarithme du diviseur équivalant à la somme des logarithmes de ses facteurs , on les trouvera au moyen de la table suivante.

Nombres composés	Facteurs	Nombres composés	Facteurs
1001	11 × 91	1011	3 × 337
1002	6 × 167	1012	23 × 44
1003	17 × 59	1013	1 × 1013
1004	4 × 251	1014	13 × 78
1005	15 × 67	1015	29 × 35
1006	2 × 503	1016	8 × 127
1007	19 × 53	1017	9 × 113
1008	12 × 84	1018	2 × 509
1009	1 × 1009	1019	1 × 1019
1010	10 × 101	10001	73 × 137

Quant à 100001 , on le trouve dans la table II avec son logarithme.

EXEMPLE. Soit le nombre 10173 21867 1 etc. J'effectue le produit $1017 \times (10001)^3 \times (100001)^2$. il vient 10173 25476 7 etc. Je divise le nombre donné par ce produit. le quotient est 99999 64508 etc. Ayant trouvé le log. de ce quotient comme au second cas , je fais une somme de ce log. de celui de 1017 , du triple de celui de (10001) , et du double de celui de (100001) ; cette somme est le logarithme du nombre donné.

5. CAS. Si le nombre donné n'est dans aucun des cas précédents , on le ramenera au quatrième cas , en le divisant par ses deux ou ses trois premiers chiffres.

EXEMPLE. Soit le nombre donné 517,24879 38507 6 etc. Je le divise par 51 , j'ai 10,14213 32127 6 etc. que je divise par 10,14 × (1,0001)² × (1,00001) , il me vient 1,00000 03639 36 etc. Ayant trouvé , comme au second cas le log. de ce nombre , je fais une somme de ce logarithme , de celui de 51 , de celui de 10,14 , de celui de 100001 et du double de celui de 10001 . ; cette somme est le logarithme du nombre donné.

Si l'on s'aperçoit que le nombre formé par les quatre premiers chiffres du nombre donné soit décomposable en facteurs de deux ou trois chiffres , on le divisera par ses quatre premiers chiffres à gauche.

EXEMPLE. Soit 2,71828 18284 59045 25536 etc. le nombre donné, je vois que 2,718 est divisible par 2 et par 9, qu'il est le produit de 1,8 par 1,51, je divise donc le nombre donné par 2,718, il vient un quotient 1,00010 355 etc., que je divise par 1,0001, j'ai pour deuxième quotient 1,00000 35583 59226 2688 etc.; le nombre donné est donc le produit des quatre facteurs $1,8 \times 1,51 \times 1,0001 \times 1,00000$ 35583 59226 2688 etc. Ainsi, quelque soit le nombre dont on demande le logarithme, il sera toujours facile de le décomposer en facteurs qui se trouvent dans la table première, ou dont les six premiers chiffres se trouvent dans la table II. Passons au problème inverse.

Un logarithme étant donné, trouver avec 48 ou 61 figures le nombre correspondant.

S'il est question d'un logarithme vulgaire, prenez ses sept premières décimales et cherchez avec sept chiffres le nombre correspondant. Ayant les sept premières figures du nombre cherché, faites comme si ce nombre étoit connu et qu'il fallût trouver son logarithme, c'est-à-dire, décomposez-le en facteurs, comme au problème précédent; cette opération préparatoire vous indiquera quels sont les logarithmes qui doivent être combinés avec le vôtre et comment ils doivent l'être.

EXEMPLE. Soit 0,49714 98726 94133 85435 12682 8829 etc. le logarithme donné. Je cherche le nombre correspondant à 0,4971499; ce nombre est 3,141593, je divise ce nombre par 3,1, j'ai pour quotient 1,01341 qui diffère peu du produit suivant $1,013 \times (1,0001)^4 \times (1,00001)$ ce qui m'apprend que si de 0,49714 98726 94 etc. j'ôte la somme suivante L. 3,1 + L. 1,013 + 4 L. 1,0001 + L. 1,00001, j'aurai pour reste un logarithme compris entre ceux de la table seconde; en effet, ce reste est 0,00000 06814 69025 61449 82928 64290 2340 etc. qui est compris entre 0,00000 04342 etc. et 0,00000 08685 etc. j'en ôte le premier de ces deux logarithmes, il reste 0,00000 02471 74760 85834 26521 20347 5904 etc. Je cherche le nombre n correspondant à ce reste L. n , à l'aide de la formule

$$n = 1 + \frac{L.n}{k} + \frac{(L.n)^2}{2.k^2} + \frac{(L.n)^3}{2.3.k^3} + \text{etc.}, \text{ dont il faut calculer les neuf}$$

premiers termes pour avoir n avec 61 décimales;

ayant trouvé $n = 1,00000$ 05691 53 etc. J'effectue le produit

3,1 \times 1,013 \times (1,0001)⁴ \times 1,00001 \times 1,000001 \times n et j'ai pour résultat les 61 premières figures du rapport de M. Lagni; ce rapport est

3,14159 26535 89793 23846 26433 83279 50288 41971 69399 . . .
 37510 58209 74944 59230 78164 06286 20899 86280 34825 . . .
 34211 70679 82148 08651 32823 06647 09384 46 + etc.

J'aurois pu me dispenser d'ôter du premier reste 0,00000 06814 etc. le logarithme 0,00000 04342 etc. en faisant tout d'un coup L. $n = 0,00000$ 06814 etc. la série n'en est pas beaucoup moins rapide et alors on a une soustraction et une multiplication de moins à faire; mais quand le reste en question approche beaucoup de l'un des log. entre lesquels il est compris, il est avantageux d'opérer comme ci-dessus. Reprenons le même exemple.

Ayant trouvé les sept premiers chiffres du nombre cherché 3,141592 etc. je vois que 3141 = 9×349 , je divise donc par 3,141, il vient 1,00019 ou simplement 1,0002; ainsi du logarithme donné 0,49714 98726 94 etc. j'ôte L. 9 + L. 349 + 2 L. 10001, il reste — 0,00000 49182 580 etc. Je fais — 0,00000 49182 58096 25605 35865 5 etc. = L. n , et je calcule ainsi le nombre n .

1	=	1,00000 00000 00000 00000 00000 00	etc.
$\frac{(L. n)^2}{2 \cdot k^2}$	=	0,00000 00000 64124 50310 51778 98	etc.
$\frac{(L. n)^4}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot k^4}$	=	0,00000 00000 00000 00000 06853 25	etc.
Somme		<hr/>	
		1,00000 00000 64124 50310 58632 23	etc.
$\frac{L. n}{k}$	=	- 0,00001 13247 07775 93646 32366 13	etc.
$\frac{(L. n)^3}{2 \cdot 3 \cdot k^3}$	=	- 0,00000 00000 00000 24206 37529 81	etc.
$\frac{(L. n)^5}{2 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 5 \cdot k^5}$	=	- 0,00000 00000 00000 00000 00000 02	etc.
Somme		<hr/>	
		- 0,00001 13247 07776 17852 69895 96	etc.

prenant la différence de ces deux sommes, on a
 $n = 0,99998 86753 56348 32457 88736 27$ etc.
 multipliant ce nombre par 1000 20001, on a
 1,00018 86830 91306 34780 72726 47 etc.
 multipliant ce dernier nombre par 3,141, on a

3,14159 26535 89793 23846 26433 83 etc. c'est le nombre cherché.
 Si le logarithme donné est hyperbolique, on en prendra les sept ou huit premiers chiffres, qu'on multipliera par le module; l'ayant ainsi converti en log. vulgaire, on cherchera le nombre correspondant à ce logarithme et l'on achevera l'opération, comme ci-dessus.

EXEMPLE. On demande le nombre dont le log. hyp. est
 1,14472 98858 49400 17414 34273 51353 05871 16472 94812 916
 Je prends les huit premières figures de ce logarithme 1,14472 99, que je multiplie par 0,43429 448; le produit est 0,4971 499 qui répond au nombre 3,141593; je le divise par 3,141, il vient 1,000188, ou simplement, 1,0002 qui diffère peu de 1,00020001: du logarithme donné augmenté de 17 fois celui de 10, j'ôte $L. 9 + L. 349 + 2 L. 73 + 2 L. 137 = L. 3141 + L. (10001)^2$, il reste 13,81549 92332 56498 1676 etc. j'ôte de ce logarithme celui qui dans la table II en est le plus prochainement moindre, j'ai pour reste 0,00000 06753 64224 63954 etc. = $L. n$. Je calcule n par la formule $n = 1 + L. n + \frac{(L. n)^2}{2} + \text{etc.}$ Je trouve
 $n = 1,00000 06753 64452 698$ etc. Enfin, je multiplie n par 0,999988 $\times (10001)^2 \times 3,141$ et j'ai 3,14159 26535 89793 23846 etc. C'est le nombre correspondant au logarithme donné. J'ai ajouté 17 fois le log. de 10, parce que
 $3141 \times 100020001 \times 999988 = 3,141 \times 1,00020001 \times 0,999988 \times (10)^{17}$

Proposons-nous pour dernier exemple de trouver, avec 61 figures, la base du système des logarithmes hyperboliques.

Le logarithme hyperbolique de la base cherchée étant 1, je multiplie 1 par le module; il vient le module même, et la question se réduit à trouver le nombre dont le logarithme vulgaire est

0,43429 44819 03251 82765 11289 18916 67508 22943 97005 . . .
 . . . 80366 65661 14453 78: je procède ainsi. Le nombre correspondant

à 0,43429 45 est 2,71828 or $1,8 \times 1,51 \times 1,0001 \times 1,000003 = 2,71827\ 99548\ 154$ qui differe peu de 2,71828 ; ainsi du logarithme donné 0,43429 44819 etc. j'ôte les logarithmes de 1,8, de 1,51, de 1,0001 et de 1,000003, je cherche par la formule $n = 1 + \frac{L.n}{k} + \text{etc.}$ le nombre correspondant au reste, enfin j'effectue le produit $1,8 \times 1,51 \times 1,0001 \times 1,000003 \times n$ et je trouve
 2,71828 18284 59045 23536 02874 71352 66249 77572 46928
 ... 08355 51550 58417 2. C'est la base des log. hyperboliques.

DISPOSITION ET USAGE DES TABLES CENTÉSIMALES.

Après ce qui a été dit relativement à la disposition et à l'usage des tables de sinus de dix en dix secondes, suivant la division séxagésimale, il reste peu de chose à dire sur les tables des sinus de minute en minute, suivant la division centésimale.

Ces tables donnent de minute en minute, c'est-à-dire, de dix-millieme en dix-millieme du quart de cercle, les logarithmes des sinus, des co-sinus et des tangentes pour les cent nouveaux degrés du quart de cercle ; les logarithmes des tangentes des angles au-dessus de cinquante degrés n'y sont point exprimés, parce qu'ils sont, à une dizaine près, les compléments arithmétiques des logarithmes co-tangentes de ces angles ; je dis à une dizaine près, parce qu'après avoir pris le complément arithmétique d'un log. co-tang. il faut ajouter 10 à ce complément pour avoir le logarithme de la tangente dont il s'agit ; ainsi pour avoir le logarithme tangente de 0,9920, j'écris 11,9007673 qui est le complément de 8,0992327 augmenté de 10. On trouve de même les logarithmes co-tangentes des angles dont la mesure est moindre qu'un demi-quart de cercle.

Dans les deux premiers degrés, les quatre premières figures à gauche des logarithmes sinus et des logarithmes tangentes étant les mêmes, on n'a mis à la colonne marquée Tan., que les quatre dernières décimales des log. tang. ; il faut donc les faire précéder des quatre premières figures du log. sin. correspondant ; ainsi pour avoir le log. tang. de 0,0080 ; ayant trouvé 2327 vis-à-vis 80 dans la colonne Tang., je prends vis-à-vis 80, dans la colonne Sinus, le nombre 8,099, je l'écris à gauche de 2327 et j'ai 8,0992327 ; c'est le log. tang. de 0,0080. Pareillement, pour avoir le log. tang. de 0,0057 ; ayant trouvé 0063 vis-à-vis 57 et dans la colonne marquée Tan., je devrois écrire 7,951 à gauche de 0063, mais la tangente d'un angle étant toujours plus grande que son sinus, et le sinus artificiel de 0,0057 étant 7,9519889, sa tangente doit être 7,9520063, c'est-à-dire que dans ce cas, il faut augmenter d'une unité la quatrième figure du nombre 7,951 et écrire 7,952 à gauche de 0063 ; dans ce cas, et dans tous les autres où cette attention est nécessaire, les quatre derniers chiffres du log. sin. sont séparés par deux points des quatre premiers.

Dans les cinq premiers degrés, les différences des log. sin. et des log. tang. étant trop inégales, à ces différences on a substitué certains logarithmes qui remplissent le même objet ; chacun d'eux est le logarithme du rapport du sinus ou de la tangente d'un angle au nombre de minutes de cet angle. Ces logarithmes étant ajoutés aux logarithmes des minutes et parties décimales de minute des angles proposés donnent les logarithmes des sinus ou des tangentes de ces angles. Ainsi, pour avoir le log. sin. de 0,009047, dans la colonne DS et vis-à-vis 90, je trouve 1054, j'écris à sa gauche 6,196, j'ai 6,1961054, je prends, dans la table des logarithmes des nombres, celui de 90,47, qui est 1,9565046 ; je l'ajoute à 6,1961054 ; il vient 8,1526100. C'est le log. sin. de 0,009047 ; et pour avoir le log. tang. du même angle, ayant pris 1488 dans la colonne DT et écrit à sa gauche 6,196, j'ajoute 1,9565046 à 6,1961488 et j'ai 8,1526534 pour le log. tang. demandé.

Réciproquement, pour avoir en parties centésimales du quart de cercle, la mesure d'un angle, quand on connoît le logarithme de son sinus ou de sa tangente, il faut chercher ce logarithme dans la colonne Sin. ou Tan.; si on le trouve, on verra au haut de la page les centièmes et dans la colonne M les dix-millièmes du quart de cercle; si l'on ne trouve pas le logarithme donné parmi ceux de la colonne Sin. ou Tan., on s'arrêtera à celui qui en approche le plus *en moins*; on ôtera du logarithme donné celui qui dans la colonne DS ou DT répond à celui où l'on se sera arrêté; la différence sera le logarithme des minutes et parties de minutes demandées. Ainsi pour trouver l'angle dont le log. sin. est 8,1526100, je cherche dans la colonne Sin. le nombre qui en approche le plus, c'est 8,1503479; le nombre de la colonne DS correspondant à ce dernier est 6,1961054, je l'ôte de 8,1526100, j'ai pour reste 1,9565046: le nombre 90,47, correspondant à ce logarithme, exprime les minutes et parties de minutes; transposant la virgule de quatre places vers la gauche, on a 0,009047 pour la mesure du même angle en parties décimales du quart de cercle. Pareillement, pour trouver l'angle dont le log. tang. est 8,1526534; j'en ôte 6,1961488, j'ai pour reste 1,9565046 qui répond à 90,47; l'angle cherché est donc 0,009047, comme ci-dessus.

La première ligne de chaque page de la table des logarithmes des nombres est destinée au même usage appliqué à l'ancienne division du cercle.

En considérant les nombres de la colonne N de chaque page, comme exprimant des secondes de l'ancienne division, le nombre S de chaque page est le logarithme du rapport du sinus de l'angle, qui a pour mesure le premier nombre de la colonne N, à ce même nombre. Par exemple, dans la page dont le premier nombre est 2640, on voit S. 4,6855630, c'est le logarithme de sin. 2640": 2640"; ou, ce qui est la même chose, c'est le log. sin. de 2640" diminué du log. de 2640". On voit ensuite sur la première ligne V. — 0,91. C'est la variation qu'éprouve S pour 10" d'augmentation; cette variation est négative, ce qui indique que pour chaque dizaine d'augmentation que reçoit 2640", la dernière figure de S diminue de 0,91 ou d'une unité, à peu-près. A droite de V. — 0,91, on voit sur la première lig. T. 5986; V. +1,81. Les quatre premiers chiffres de T sont sous-entendus, ils sont par-tout les mêmes que les quatre premiers de S, savoir 4,685. Ce nombre 4,6855986 est le log. tang. de 2640" diminué du log. de 2640".

A l'aide des nombres S, V, etc. des premières lignes de chaque page et des logarithmes contenus dans les mêmes pages, on peut trouver facilement le logarithme du sinus ou de la tangente d'un angle quelconque: il suffit d'ajouter à S ou à T le logarithme du nombre de secondes et parties de secondes de cet angle; la somme sera le log. sin. ou le log. tang. demandé.

EXEMPLE. On veut le log. sin. de $0^{\circ} 44' 34'',7$ ou de $2674'',7$.

Type du calcul.

S.	4,6855630
L. 2674,7.	3,4272751
<hr/>	
Somme. L. sin. $0^{\circ} 44' 34'',7$	8,1128381

Il faut ôter trois unités du dernier chiffre, en vertu de la variation — 0,9 pour 10", qui donne pour 34", — 3, à très-peu-près; ainsi le log. sin. de $0^{\circ} 44' 34'',7$ est 8,1128378.

Pour trouver le log. tang. du même angle, on opérera ainsi:

T.	4,6855986
Log. 2674,7.	3,4272751
<hr/>	
Somme Log. tang. $0^{\circ} 44' 34'',7$	8,1128737

Il faut augmenter de six la dernière figure de ce logarithme, en vertu de la variation $+ 1,81$ pour $10''$, qui donne 6 pour $34''$,7 ; le log. demandé est donc 8,1128743.

Si le nombre de degrés donné contient en outre des centièmes de secondes, on aura de même le log. de son sinus ou de sa tangente.

EXEMPLE. Pour avoir le log. sin. de $0^{\circ} 59' 17''$,46, j'opère ainsi :

S.	4,6855536
L. ($0^{\circ} 59' 17''$,46) = L. (3557,46)	3,5511400
Somme	8,2366936
Variation pour $17''$	— 2
Dif. L. sin. $0^{\circ} 59' 17''$,46.	8,2366934

et pour avoir le log. tang. du même angle, je procède ainsi :

T.	4,6856175
L. (3557,46)	3,5511400
Variation pour $17''$	+ 4
Somme Log. tang. $0^{\circ} 59' 17''$,46.	8,2367579

Réciproquement, pour trouver les degrés, minutes et secondes d'un angle, lorsqu'on connoit le logarithme de son sinus ou de sa tangente, on en ôtera le nombre constant 4,685, on cherchera parmi les logarithmes de la colonne 0, celui qui approche le plus du reste ; le nombre correspondant à ce logarithme sera, à quelques secondes d'incertitude, la mesure de l'angle cherché ; et pour avoir plus particulièrement les unités et parties de secondes de cet angle, on ôtera du reste déjà trouvé les quatre dernières figures de S, si l'agit d'un log. sin. ou les quatre dernières figures de T, s'il est question d'un log. tang. ; le nombre correspondant au nouveau reste sera plus précisément la mesure de l'angle cherché.

EXEMPLES.

Qu'elle est la mesure de l'angle dont le log. sin. est 8,2366934 ?

J'en ôte 4,685, j'ai pour premier reste 3,5516934 ; le nombre qui répond à-peu-près à ce logarithme est $0^{\circ} 59' 20''$; c'est à deux ou trois secondes près la mesure de l'angle cherché. Pour l'avoir plus approchée, j'ôte de mon premier reste, les quatre dernières figures (5536) de S, j'ai pour second reste 3,5511398 ; le nombre correspondant à ce logarithme est $0^{\circ} 59' 17''$,4 ; c'est l'angle cherché, à moins d'un dixième de seconde. Pour l'obtenir à moins d'un centième de seconde, il est bon d'avoir égard à la variation $- 1,21$ qui donne $- 2$ pour $17''$; il faut donc ôter $- 2$ du deuxième reste ou lui ajouter $+ 2$, ce qui le change en celui-ci 3,5511400 ; le nombre correspondant à ce logarithme est $0^{\circ} 59' 17''$,46, c'est la mesure précise de l'angle cherché.

Pour avoir l'angle dont le log. tang. est 8,2367579, j'en ôte d'abord 4,685 ; le premier reste est 3,5517579, je le cherche parmi les logarithmes ; arrivé à la page, où se trouve celui qui en est le plus prochainement moindre, j'ôte de ses quatre dernières figures les quatre dernières de T (6175) le reste est 3,5511404 ; le nombre correspondant à ce reste est $0^{\circ} 59' 17''$,4. Pour avoir les centièmes de seconde, j'ôte du dernier reste la variation résultante de $17''$ d'augmentation ; cette variation étant de $+ 2,43$ pour $10''$, donne à-peu-près 4 pour $17''$; enfin le troisième reste 3,5511400 répond à $0^{\circ} 59' 17''$,46. C'est la mesure de l'angle cherché. On se conduira de même pour tous les angles moindres que 3° ; ainsi la table des logarithmes des nombres peut tenir lieu de la table des log. sinus et tangentes pour les trois premiers degrés. Revenons aux tables centésimales.

Afin que dans chaque page on pût avoir sous les yeux un centieme du quart de cercle , on a rétréci les colonnes autant qu'il a été possible , ce qui a obligé de mettre en haut et au bas de chaque colonne les deux premieres figures des logarithmes sinus et co-sinus , mais ces chiffres changent et ces changemens sont indiqués par des filets ; il faut donc y faire attention : s'il n'y a point de filet au-dessus du logarithme en question , on écrira les deux chiffres supérieurs ; mais si l'on y voit un filet , on écrira les deux chiffres inférieurs. Je trouve , par exemple , que le log. sin. de 0,0209 est terminé par 161881 , et qu'il y a dans la colonne sin. un filet au-dessus de 161881 , j'écris donc à sa gauche 8,5 et j'ai 8,5161881.

Au-delà de cinq degrés , les logarithmes des sinus et des tangentes sont accompagnés de leurs différences premieres ; ces différences ne sont pas bien constantes surtout dans le sixieme degré , mais les différences secondes sont si petites que , si l'on se dispense d'y avoir égard , on ne commettra qu'une erreur d'une unité dans la septieme décimale.

Telle est la disposition des tables des sinus pour la division centésimale ; leur usage étant absolument le même que celui des tables de sinus pour la division sexagésimale , ce qui a été dit sur l'usage des anciennes s'applique mot-à-mot aux nouvelles.

A la suite de ces tables , vient une table de réduction qui sert à convertir les angles de la division sexagésimale à la centésimale , et réciproquement. La premiere partie de cette table donne en degrés et minutes les centiemes parties du quart de cercle depuis 1 jusqu'à 99 ; la seconde donne en minutes et secondes les dix-milliemes du quart de cercle ; la troisieme donne en secondes et décimales de secondes les milliemiemes du quart de cercle ; ainsi , pour ramener aux anciennes divisions une fraction décimale du quart de cercle , on prendra dans la table pour les centiemes , pour les dix milliemes et pour les milliemiemes du quart de cercle , les degrés , minutes et secondes correspondants ; on ajoutera les trois nombres donnés par cette table ; la somme exprimera en degrés , minutes , secondes , etc. , la valeur de la fraction donnée. Si l'on a des parties moindres queles milliemiemes , on prendra la valeur de ces parties , comme si c'étoit des milliemiemes , mais on transposera la virgule d'autant de places , à gauche , qu'il sera marqué par le rang qu'occupent dans la suite décimale les parties en question. Ce rang doit être compté à partir des milliemiemes.

EXEMPLE. Soit la fraction décimale 0,97638249789 : j'opère ainsi :

pour 0,97	87° 18'
pour 0,0063	34 1",2
pour 0,0000 82	26,568
pour 0,0000 0049	0,15876
pour 0,0000 0000 78	0,00252 72
pour 0,0000 0000 009	0,00002 916

Somme 0,9763 8249 789 = 87° 52' 27",92931 636

Les trois dernieres parties de la même table servent à évaluer en décimales du quart de cercle les degrés , minutes , secondes , etc. , de l'ancienne division. Les degrés réduits en décimales étant exprimés par des suites infinies de chiffres qui reviennent dans le même ordre et qui forment des périodes d'un seul chiffre , la table n'offre que la premiere de ces périodes ; on y trouve , par exemple , que 25° valent 0,27 , il faut lire 0,277777 etc. Les minutes formant en décimales des périodes de trois chiffres , et les secondes , des périodes de neuf chiffres qui reviennent constamment dans le même ordre , la table n'offre que la premiere de ces périodes ; il faut donc y suppléer , comme ci-dessus.

EXEMPLE. Soit le nombre 87° 52' 27",92931636 à évaluer en parties décimales du quart de cercle ; j'opère , comme il suit :

pour 87°	0,96666	66666	66666	66666	667
pour 52'	0,00962	96296	29629	62962	963
pour 27"	0,00008	33333	33333	33333	333
pour 0,9	0,00000	27777	77777	77777	778
pour 0,029	0,00000	00895	06172	83950	617
pour 0,00031	0,00000	00009	56790	12345	679
pour 0,00000 6	0,00000	00000	18518	51851	852
pour 0,00000 036	0,00000	00000	01111	11111	111

Somme 87° 52' 27",92931 636 = 0,97638 24978 90000 00000 000
 ou 0,97638249789 en se bornant à 11 décimales. Il est rare qu'on ait besoin d'un tel degré d'exactitude : le plus souvent il suffit d'opérer, comme dans les exemples suivans.

Soit 0,374193 à convertir en degrés, etc. ; J'opère ainsi :
 pour 0,37 33° 18'
 pour 0,0041 22 8",4
 pour 0,000093 30,132

Somme 0,374193 33 40' 38",532

Soit 33°40'38",532 à évaluer en décimales du quart de cercle ; j'opère ainsi
 pour 33° 0,56666 6667
 pour 40' 0,00740 7407
 pour 38" 0,00011 7284
 pour 0,55 0,00000 1656
 pour 0,002 0,00000 0006

Somme 33° 40' 38"532 = 0,37419 3000

Cette table de réduction est précédée par un supplément à la table centésimale, où l'on trouve avec quinze figures les sinus naturels et leurs logar. pour chaque millièrne du quart de cercle : (les cinq premières figures des logar. son. sous-entendues ; il faut les prendre dans les tables précédentes). Elle sert à trouver avec quinze figures les sinus naturels, ou les log.-sinus des angles quelconques, ainsi qu'on va le voir par les exemples suivans.

On demande le sinus naturel de 0,02115 : je fais $0,021 = \frac{m}{n}$ et $0,00015 = \frac{\Delta m}{n}$.

Type du calcul.

Sinus 0,021, pris dans la table 0,03298 07409 14651
 $\frac{a \Delta m}{n}$ 20 42035 22483
 $\frac{c \Delta m}{n^2} \times (5m^4 + 10m^3 \Delta m + \text{etc.})$ 10200

Somme 0,03318 49444 47334
 $-\frac{b \Delta m}{n^3} (3m^2 + 3m \Delta m + \Delta m^2)$ 1117 88542

Différence. . . . Sinus 0,02115. 0,03318 48326 58792
 Proposons-nous pour second exemple, de trouver le cos. du même angle.

Type du calcul.

Cosinus 0,021, pris dans la table, 99945 59873 89502
 $\frac{B \Delta m}{n^4} (4m^3 + \text{etc.})$ 12 32991
 Somme. 99945 59886 22495

$$- \frac{A \Delta m}{n^2} (2m + \Delta m) \dots 67568 \ 54543$$

$$\frac{C \Delta m}{n^5} (6m^5 + \text{etc.}) \dots 67$$

Somme. 67568 54610
 Différence des deux sommes. 99944 92317 67883
 C'est le cosinus naturel de 0,02113. On trouvera de même le log. sin. et le log. cos. d'un angle quelconque.

Pour faciliter les multiplications qu'exige l'application des formules ΔP, ΔQ, etc.; voici les multiples des co-efficients A, B, etc. a, b, etc. des formules P, Q, etc. (Le point et la virgule sont placés entre la quinzième décimale et la seizième.)

$$\text{Sinus. } \frac{m\pi}{2n} = \frac{m}{n} \cdot a - \frac{m^3}{n^3} \cdot b + \frac{m^5}{n^5} \cdot c - \frac{m^7}{n^7} \cdot d + \text{etc.}$$

a	1.57079	63267	94896;61923	f	035988	43235;21	g	0560	21729;2
2a	3.14159	26535	89793;23846	2f	071976	86470;42	2g	1138	43458;4
3a	4.71238	89803	84689;85769	3f	107965	29705;61	3g	1707	65187;7
4a	6.28318	53071	79586;47693	4f	143953	72940;85	4g	2276	86916;9
5a	7.85398	16339	74483;99616	5f	179942	16176;00	5g	2846	88646;1
6a	9.42477	79607	69379;71539	6f	215930	59411;27	6g	3415	30375;3
7a	10.99557	42875	64276;33462	7f	251910	02646;48	7g	3984	52104;5
8a	12.56637	06143	59172;05385	8f	287907	45881;70	8g	4553	73833;8
9a	14.13716	69411	54069;57308	9f	323895	89116;91	9g	5022	95563;0

b	0.61596	40975	06246;2537	e	016	04111	84787;36	h	06	68803;5
2b	1.23192	81950	12492;5073	2e	032	08823	69574;72	2h	13	37607;0
3b	1.93789	22925	18738;7010	3e	048	13235	54362;08	3h	20	06410;5
4b	2.58385	63900	24985;0146	4e	064	17647	39149;44	4h	26	75214;0
5b	3.22982	04875	31231;2683	5e	080	22059	23936;80	5h	33	44017;1
6b	3.87578	45850	37477;5210	6e	096	26471	08724;16	6h	40	12821;1
7b	4.52174	86825	43723;7756	7e	112	30882	93511;52	7h	46	81624;6
8b	5.16771	27800	49960;0292	8e	128	35294	78298;88	8h	53	50428;1
9b	5.81379	68775	56216;2829	9e	144	39706	63084;24	9h	60	19231;6

c	07969	26262	46167;0451	d	0168	17541	35318;688	i	06	06067;
2c	15938	52524	92334;0902	2d	0936	35082	70637;376	2i	11	12134;
3c	23907	78787	88501;1354	3d	1404	52624	05956;064	3i	18	20120;
4c	31877	05049	84668;1805	4d	1872	70165	41274;752	4i	24	24268;
5c	39846	31312	30835;2256	5d	2340	87706	76593;441	5i	30	30335;
6c	47815	57574	77002;2707	6d	2809	05248	11912;129	6i	36	36412;
7c	55784	83837	23169;3158	7d	3277	22789	47230;817	7i	42	42469;
8c	63754	10099	69336;3610	8d	3745	40330	82549;505	8i	48	48536;
9c	71723	36362	15503;4061	9d	4213	57872	17868;193	9i	54	54603;

$$\text{Co-sin. } \frac{m\pi}{2n} = 1 - \frac{m^2}{n^2} \cdot A + \frac{m^4}{n^4} \cdot B - \frac{m^6}{n^6} \cdot C + \text{etc.}$$

A	1.23370	05501	36169;82735	F	04710	87477;88	H	0	65659;6
2A	2.46740	11002	72339;65471	2F	09421	74955;76	2H	1	31319;3
3A	3.70110	16504	88509;48206	3F	14132	62433;65	3H	1	69789;0
4A	4.93480	22005	44679;30942	4F	18843	49911;52	4H	2	62638;5
5A	6.16850	27506	80849;13677	5F	23554	37389;41	5H	3	28298;1
6A	7.40220	33008	17018;96413	6F	28265	24867;29	6H	3	93957;8
7A	8.63590	38509	53188;79148	7F	32976	12345;17	7H	4	59617;4
8A	9.86960	44010	89358;61883	8F	37686	99823;05	8H	5	25277;0
9A	11.10330	49512	25528;44619	9F	42397	87300;94	9H	5	90936;7

B	0.25366	95079	01048;0136	E	02	52020	42373;06	I	0	0529;
2B	0.50733	90158	02096;0273	2E	05	04040	84746;12	2I	1	1059;
3B	0.76100	85237	03144;0400	3E	07	56061	27119;18	3I	1	1588;
4B	1.01467	80316	04192;0545	4E	10	08081	69492;24	4I	2	2118;
5B	1.26834	75395	05240;0682	5E	12	60102	11805;30	5I	2	2647;
6B	1.52201	70474	06288;0818	6E	15	12122	54238;36	6I	3	3177;
7B	1.77568	65553	07336;0954	7E	17	6412	96611;42	7I	1	3706;
8B	2.02935	60632	08384;1091	8E	20	16163	38981;48	8I	1	4236;
9B	2.28302	55711	09432;1227	9E	22	68183	81357;55	9I	1	4765;

C	02086	34807	63352;9609	D	091	92602	74839;427	G	063	86603;1
2 C	04172	69675	26705;9218	2 D	183	85205	49678;853	2 G	127	73206;2
3 C	06259	04422	90058;8826	3 D	275	77808	24518;280	3 G	191	59809;3
4 C	08345	39230	53411;8435	4 D	367	70410	99357;706	4 G	255	46412;4
5 C	10431	74038	16764;8044	5 D	459	63013	74197;133	5 G	319	33015;4
6 C	12518	08845	80117;7652	6 D	551	55616	49036;559	6 G	383	19618;5
7 C	14604	43653	43470;7261	7 D	643	48219	23875;986	7 G	447	00221;6
8 C	16690	78461	06823;6870	8 D	735	40821	98715;413	8 G	510	79824;7
9 C	18777	13268	70176;6479	9 D	827	33244	73554;839	9 G	574	92477;8

$L. \sin. \frac{m\pi}{2n} = L. m + L. (2n - m) + L. (2n + m) - 3L. n.$
 $+ 9,59405\ 98857\ 02190\ 26861 - \frac{m^2}{n} a' - \frac{m^4}{n^3} b' - \frac{m^6}{n^5} c' - \frac{m^8}{n^7} d' - \text{etc.}$

a'	07002	28266	05901;92014	f'	013	48715;50	g'	02	31931;2
2 a'	14004	56532	11803;84028	2 f'	086	97431;00	2 g'	04	63862;4
3 a'	21006	84798	17705;76042	3 f'	130	46146;51	3 g'	06	95793;6
4 a'	28009	13064	23607;68056	4 f'	173	94862;01	4 g'	09	27724;8
5 a'	35011	41330	29509;60070	5 f'	217	43577;51	5 g'	11	59656;1
6 a'	42013	69596	35411;52084	6 f'	260	92293;01	6 g'	13	91587;3
7 a'	49015	97862	41313;44098	7 f'	304	41008;51	7 g'	16	23518;5
8 a'	56018	26128	47715;36112	8 f'	347	89724;01	8 g'	18	55149;7
9 a'	63020	54394	53117;28126	9 f'	391	38139;52	9 g'	20	87380;9

b'	0111	72664	41661;8161	e'	0843	62986;30	h'	0	12659;1
2 b'	0223	45328	83323;6923	2 e'	1687	25972;60	2 h'	0	25318;1
3 b'	0335	17993	24985;5384	3 e'	2530	88958;90	3 h'	0	37977;2
4 b'	0446	90657	66617;3845	4 e'	3374	51915;20	4 h'	0	50636;3
5 b'	0558	63322	08309;2307	5 e'	4218	14931;49	5 h'	0	63295;4
6 b'	0670	35986	49977;0768	6 e'	5061	77917;79	6 h'	0	75954;4
7 b'	0782	08650	91632;9229	7 e'	5905	40904;09	7 h'	0	88613;5
8 b'	0893	81315	33291;7690	8 e'	6749	03890;39	8 h'	1	01272;6
9 b'	1005	53979	74936;6152	9 e'	7592	66856;69	9 h'	1	13931;6

c'	03	92291	46453;9183	d'	0	17292	70798;361	i'	0	0793;3
2 c'	07	84582	92907;8367	2 d'	0	34585	41596;721	2 i'	0	1405;3
3 c'	11	76874	39361;7550	3 d'	0	51878	12395;082	3 i'	0	2108;3
4 c'	15	69165	85815;6734	4 d'	0	69170	83193;442	4 i'	0	2811;3
5 c'	19	61457	32269;5917	5 d'	0	86463	53991;803	5 i'	0	3513;3
6 c'	23	53748	78723;5100	6 d'	1	03756	24790;164	6 i'	0	4216;3
7 c'	27	46040	25177;4284	7 d'	1	21048	95588;524	7 i'	0	4919;3
8 c'	31	38331	71631;3467	8 d'	1	38341	66386;885	8 i'	0	5621;3
9 c'	35	30623	18085;2651	9 d'	1	55634	37185;245	9 i'	0	6324;3

$L. \cos. \frac{m\pi}{2n} = L. (n-m) + L. (n+m) - 2L. n - \frac{m^2}{n} A' - \frac{m^4}{n^3} B' - \frac{m^6}{n^5} C' - \text{etc.}$

A'	10149	48593	41892;80353	F'	01365	02272	23	G'	0129	81714;7
2 A'	20298	97186	83785;60706	2 F'	02730	04544	45	2 G'	0259	63429;5
3 A'	30448	145780	25678;41059	3 F'	04095	06816	68	3 G'	0389	45144;2
4 A'	40597	94373	67571;21412	4 F'	05460	09088	90	4 G'	0519	26859;0
5 A'	50747	42967	09464;01765	5 F'	06825	11361	13	5 G'	0649	08573;7
6 A'	60896	91560	51356;82118	6 F'	08190	13633	35	6 G'	0778	90288;4
7 A'	71046	40153	93249;62471	7 F'	09555	15905	58	7 G'	0908	52003;2
8 A'	81195	88747	35142;42824	8 F'	10920	18177	81	8 G'	1038	33717;9
9 A'	91345	37340	77035;23177	9 F'	12285	20450	03	9 G'	1168	55432;7

B'	0318	72940	65451;0723	E'	0	14801	93986	90	H'	012	61471;2
2 B'	0637	45881	30902;1446	2 E'	0	29603	87973	79	2 H'	025	22941;3
3 B'	0956	18821	96353;2169	3 E'	0	44405	81960	69	3 H'	037	84113;5
4 B'	1274	91762	61804;2892	4 E'	0	59207	75917	58	4 H'	050	45884;6
5 B'	1593	64703	27255;3616	5 E'	0	74009	69934	48	5 H'	063	07355;8
6 B'	1912	37643	92706;4339	6 E'	0	88811	63921	37	6 H'	075	68826;9
7 B'	2231	10584	58157;5062	7 E'	1	03613	57908	27	7 H'	088	30288;1
8 B'	2549	83525	23608;5785	8 E'	1	18415	51895	16	8 H'	100	91769;2
9 B'	2868	56463	89039;6508	9 E'	1	33217	45882	06	9 H'	113	53240;4

C'	020	94858	00017;4189	D'	01	68483	48598;307	I'	01	24567;7
2 C'	041	89716	00034;8379	2 D'	03	36966	97196;615	2 I'	02	49134;3
3 C'	062	84574	00052;2568	3 D'	05	05450	45794;922	3 I'	03	73701;7
4 C'	083	79432	00069;6757	4 D'	06	73933	94393;230	4 I'	04	98268;3
5 C'	104	74290	00087;9947	5 D'	08	42117	42991;537	5 I'	05	22836;7
6 C'	125	69148	00104;5136	6 D'	10	10900	91589;845	6 I'	07	47403;3
7 C'	146	64006	00121;9325	7 D'	11	79384	40188;152	7 I'	08	71970;7
8 C'	167	58864	00139;3514	8 D'	13	47867	88786;459	8 I'	09	96537;3
9 C'	188	53722	00156;7704	9 D'	15	16351	37384;767	9 I'	11	21104;3

T A B L E
D E S
L O G A R I T H M E S
D E S
N O M B R E S

Depuis un jusqu'à cent huit mille

C H I L I A D E I .

S. T. 4.68557487		S. 57486; T. 57488		S. 57484; T. 57492		S. 57481; T. 57498				
S. -0.11; T. +0.21		- 0.31; + 0.62		- 0.51; + 1.03		- 0.72; + 1.43				
N.	Log. O'	"	N.	Log. I'	"	N.	Log. 2'			
		"	N.	Log. 3'	"	N.	Log. 3'			
1	00000000		61	78532984		121	08278537		181	25767857
2	30103000		62	79230169		122	08635983		182	26007139
3	47712125		63	79934055		123	08990511		183	26245109
4	60205999		64	80619907		124	09342169		184	26481782
5	69897000		65	81291336		125	09691007		185	26717173
6	77815125		66	81954394		126	10037055		186	26951294
7	84509804		67	82607480		127	10380372		187	27184161
8	90308999		68	83250891		128	10720997		188	27415785
9	95424251		69	83884909		129	11058971		189	27646180
10	00000000	IO	70	84509804	IO	130	11394335	IO	190	27875360
11	04139269		71	85125835		131	11727130		191	28103337
12	07918125		72	85733250		132	12057393		192	28330123
13	11394335		73	86332286		133	12385164		193	28555731
14	14612804		74	86923172		134	12710480		194	28780173
15	17609126		75	87506126		135	13033377		195	29003461
16	20411998		76	88081359		136	13353891		196	29225607
17	23044892		77	88649073		137	13672057		197	29446623
18	25522251		78	89209460		138	13987909		198	29666519
19	27875360		79	89762799		139	14301480		199	29885308
20	30103000	20	80	90308999	20	140	14612804	20	200	30103000
21	32221929		81	90848502		141	14921911		201	30319606
22	34242268		82	91381385		142	15228834		202	30535137
23	36172784		83	91907809		143	15533604		203	30749604
24	38021124		84	92427929		144	15836249		204	30963017
25	39794001		85	92941893		145	16136800		205	31175386
26	41497335		86	93449845		146	16435286		206	31386722
27	43136376		87	93951925		147	16731733		207	31597035
28	44715803		88	94448267		148	17026172		208	31806333
29	46239800		89	94939091		149	17318627		209	32014629
30	47712125	30	90	95424251	30	150	17609126	30	210	32221929
31	49136169		91	95904139		151	17897695		211	32428246
32	50514998		92	96378783		152	18184359		212	32633586
33	51851394		93	96848995		153	18469143		213	32837960
34	53147892		94	97312785		154	18752072		214	33041377
35	54406804		95	97772361		155	19033170		215	33243846
36	55630250		96	98227123		156	19312460		216	33445375
37	56820172		97	98677173		157	19589965		217	33645973
38	57978360		98	99122608		158	19865709		218	33845649
39	59106461		99	99563519		159	20139712		219	34044411
40	60205999	40	100	00000000	40	160	20411998	40	220	34242268
41	61278386		101	00432137		161	20682588		221	34439227
42	62324929		102	00860017		162	20951501		222	34635297
43	63346846		103	01283222		163	21218760		223	34830486
44	64345268		104	01703334		164	21484385		224	35024802
45	65321251		105	02118930		165	21748394		225	35218252
46	66275783		106	02530587		166	22010809		226	35410844
47	67209786		107	02938378		167	22271647		227	35602586
48	68124124		108	03342376		168	22530928		228	35793485
49	69019608		109	03742650		169	22788670		229	35983548
50	69897000	50	110	04139269	50	170	23044892	50	230	36172784
51	70757018		111	04532298		171	23299611		231	36361198
52	71600334		112	04921802		172	23552845		232	36548798
53	72427587		113	05307844		173	23804610		233	36735592
54	73239376		114	05690485		174	24054925		234	36921586
55	74036269		115	06069784		175	24303895		235	37106786
56	74818803		116	06445799		176	24551267		236	37291200
57	75587486		117	06818586		177	24797327		237	37474835
58	76342799		118	07188201		178	25042000		238	37657696
59	77085201		119	07554696		179	25285303		239	37839790
60	77815125	60	120	07918125	60	180	25527251	60	240	38021124

S. 57477; T. 57506			S. 57471; T. 5751			S. 57465; T. 57531			S. 57457; T. 57547		
- 0.92; + 1.84			- 1.13; + 2.25			- 1.33; + 2.66			- 1.54; + 3.07		
"	N.	Log. 4'	"	N.	Log. 5'	"	N.	Log. 6'	"	N.	Log. 7'
	241	38201704		301	47856650		361	55750720		421	62428110
	242	38381537		302	48000691		362	55870857		422	62531245
	243	38560627		303	48144263		363	55990663		423	62634037
	244	38738983		304	48287358		364	56110138		424	62736586
	245	38916608		305	48429984		365	56229286		425	62838893
	246	39093511		306	48572143		366	56348109		426	62940960
	247	39269695		307	48713838		367	56466606		427	63042788
	248	39445168		308	48855072		368	56584782		428	63144377
	249	39619935		309	48995848		369	56702637		429	63245729
10	250	39794001	10	310	49136169	10	370	56820172	10	430	63346846
	251	39967372		311	49276039		371	56937391		431	63447727
	252	40140054		312	49415459		372	57054294		432	63548375
	253	40312052		313	49554434		373	57170883		433	63648790
	254	40483372		314	49692965		374	57287160		434	63748973
	255	40654018		315	49831055		375	57403127		435	63848926
	256	40823997		316	49968708		376	57518784		436	63948649
	257	40993312		317	50105926		377	57634135		437	64048144
	258	41161971		318	50242712		378	57749180		438	64147411
	259	41329976		319	50379068		379	57863921		439	64246452
20	260	41497335	20	320	50514998	20	380	57978360	20	440	64345268
	261	41664051		321	50650503		381	58092498		441	64443859
	262	41830129		322	50785587		382	58206336		442	64542227
	263	41995575		323	50920252		383	58319877		443	64640373
	264	42160393		324	51054501		384	58433122		444	64738297
	265	42324587		325	51188336		385	58546073		445	64836001
	266	42488164		326	51321760		386	58658730		446	64933486
	267	42651126		327	51454775		387	58771097		447	65030752
	268	42813479		328	51587384		388	58883173		448	65127801
	269	42975228		329	51719590		389	58994960		449	65224634
30	270	43136376	30	330	51851394	30	390	59106461	30	450	65321251
	271	43296929		331	51982799		391	59217676		451	65417654
	272	43456690		332	52113808		392	59328607		452	65513843
	273	43616265		333	52244233		393	59439255		453	65609820
	274	43775056		334	52374617		394	59549622		454	65705585
	275	43933269		335	52504481		395	59659710		455	65801140
	276	44090908		336	52633928		396	59769519		456	65896484
	277	44247977		337	52762990		397	59879051		457	65991620
	278	44404480		338	52891670		398	59988307		458	66086548
	279	44560420		339	53019970		399	60097290		459	66181269
40	280	44715803	40	340	53147892	40	400	60205999	40	460	66275783
	281	44870632		341	53275438		401	60314437		461	66370093
	282	45024911		342	53402611		402	60422605		462	66464198
	283	45178644		343	53529412		403	60530505		463	66558099
	284	45331834		344	53655844		404	60638137		464	66651798
	285	45484486		345	53781910		405	60745502		465	66745295
	286	45636603		346	53907610		406	60852603		466	66838592
	287	45788190		347	54032947		407	60959441		467	66931688
	288	45939249		348	54157924		408	61066016		468	67024585
	289	46089784		349	54282543		409	61172331		469	67117281
50	290	46239800	50	350	54406894	50	410	61278386	50	470	67209786
	291	46389290		351	54530712		411	61384182		471	67302091
	292	46538285		352	54654266		412	61489722		472	67394200
	293	46686762		353	54777471		413	61595005		473	67486114
	294	46834733		354	54900326		414	61700032		474	67577831
	295	46982202		355	55022835		415	61804810		475	67669361
	296	47129171		356	55145000		416	61909333		476	67760695
	297	47275645		357	55266822		417	62013605		477	67851838
	298	47421626		358	55388303		418	62117628		478	67942790
	299	47567119		359	55509445		419	62221402		479	68033551
60	300	47712125	60	360	55630250	60	420	62324929	60	480	68124124

C H I L I A D E I .

S. 57447; T. 57565			S. 57437; T. 57586			S. 57425; T. 57609			S. 57413; T. 57635		
- 1.74 ; + 3.48			- 1.94 ; + 3.89			- 2.15 ; + 4.29			- 2.35 ; + 4.70		
"	N.	Log. 8'	"	N.	Log. 9'	"	N.	Log. 10'	"	N.	Log. 11'
	481	68214508		541	73319727		601	77887447		661	82020146
	482	68304704		542	73399929		602	77959649		662	82085799
	483	68394713		543	73479983		603	78031731		663	82151353
	484	68484536		544	73559890		604	78103664		664	82216808
	485	68574174		545	73639650		605	78175537		665	82282165
	486	68663627		546	73719264		606	78247262		666	82347243
	487	68752896		547	73798733		607	78318869		667	82412583
	488	68841982		548	73878056		608	78390358		668	82477616
	489	68930886		549	73957231		609	78461729		669	82542612
IO	490	69019608	IO	550	74036269	IO	610	78532984	IO	670	82607480
	491	69108149		551	74115160		611	78604121		671	82672252
	492	69196510		552	74193908		612	78675142		672	82736927
	493	69284692		553	74272513		613	78746047		673	82801506
	494	69372695		554	74350976		614	78816837		674	82865990
	495	69460520		555	74429298		615	78887512		675	82930377
	496	69548168		556	74507479		616	78958071		676	82994670
	497	69635639		557	74585520		617	79028516		677	83058867
	498	69722934		558	74663420		618	79098848		678	83122969
	499	69810055		559	74741181		619	79169065		679	83186977
20	500	69897000	20	560	74818803	20	620	792393169	20	680	83250891
	501	69983773		561	74896286		621	79309160		681	83314711
	502	70070372		562	74973632		622	79379038		682	83378437
	503	70156799		563	75050839		623	79448805		683	83442070
	504	70243054		564	75127910		624	79518459		684	83505610
	505	70329138		565	75204845		625	79588002		685	83569057
	506	70415052		566	75281643		626	79657433		686	83632412
	507	70500796		567	75358306		627	79726754		687	83695674
	508	70586371		568	75434834		628	79795964		688	83758844
	509	70671778		569	75511227		629	79865065		689	83821922
30	510	70757018	30	570	75587486	30	630	79934055	30	690	83884909
	511	70842090		571	75663611		631	80002936		691	83947805
	512	70926996		572	75739603		632	80071708		692	84010609
	513	71011737		573	75815462		633	80140371		693	84073323
	514	71096312		574	75891189		634	80208926		694	84135917
	515	71180723		575	75966784		635	80277373		695	84198480
	516	71264970		576	76042248		636	80345712		696	84260924
	517	71349054		577	76117581		637	80413943		697	84323278
	518	71432976		578	76192784		638	80482068		698	84385542
	519	71516736		579	76267856		639	80550086		699	84447718
40	520	71600334	40	580	76342799	40	640	80617997	40	700	84509804
	521	71683772		581	76417613		641	80685803		701	84571802
	522	71767050		582	76492298		642	80753503		702	84633711
	523	71850169		583	76566855		643	80821097		703	84695533
	524	71933129		584	76641285		644	80888587		704	84757266
	525	72015930		585	76715587		645	80955971		705	84818912
	526	72098574		586	76789762		646	81023252		706	84880470
	527	72181062		587	76863810		647	81090428		707	84941911
	528	72263392		588	76937733		648	81157501		708	85003326
	529	72345567		589	77011529		649	81224470		709	85064624
50	530	72427587	50	590	77085201	50	650	81291336	50	710	85125835
	531	72509452		591	77158748		651	81358099		711	85186960
	532	72591163		592	77232171		652	81424760		712	85247999
	533	72672721		593	77305469		653	81491318		713	85308953
	534	72754126		594	77378644		654	81557775		714	85369821
	535	72835378		595	77451697		655	81624130		715	85430604
	536	72916479		596	77524626		656	81690384		716	85491302
	537	72997429		597	77597433		657	81756537		717	85551916
	538	73078228		598	77670118		658	81822589		718	85612444
	539	73158877		599	77742682		659	81888541		719	85672889
60	540	73239376	60	600	77815125	60	660	81954394	60	720	85733250

C H I L I A D E I .

S. 57398; T. 57663			S. 57383; T. 57694			S. 57367; T. 57727			S. 57349; T. 57762		
- 2.55; + 5.11			- 2.76; + 5.52			- 2.96; + 5.93			- 3.17; + 6.34		
"	N.	Log. 12'	"	N.	Log. 13'	"	N.	Log. 14'	"	N.	Log. 15'
	721	85793526		781	89265103		811	92479600		901	95472479
	722	85853720		782	89320675		812	92531209		902	95522654
	723	85913830		783	89376176		813	92582757		903	95568775
	724	85973857		784	89431606		814	92634245		904	95616843
	725	86033801		785	89486666		815	92685671		905	95664858
	726	86093662		786	89542255		816	92737036		906	95712820
	727	86153411		787	89597473		817	92788341		907	95760720
	728	86213138		788	89652622		818	92839585		908	95808585
	729	86272753		789	89707700		819	92890769		909	95856388
10	730	86332286	10	790	89762709	10	820	92941893	10	910	95904139
	731	86391738		791	89817648		821	92992956		911	95951838
	732	86451108		792	89872518		822	93043959		912	95999484
	733	86510307		793	89927319		823	93094903		913	96047078
	734	86569606		794	89982050		824	93145787		914	96094620
	735	86628733		795	90036713		825	93196611		915	96142109
	736	86687781		796	90091307		826	93247376		916	96189547
	737	86746749		797	90145832		827	93298082		917	96236934
	738	86805636		798	90200289		828	93348720		918	96284268
	739	86864444		799	90254678		829	93399316		919	96331551
20	740	86923172	20	800	90308999	20	830	93449845	20	920	96378783
	741	86981821		801	90363252		831	93500315		921	96425063
	742	87040301		802	90417437		832	93550727		922	96471302
	743	87098881		803	90471555		833	93601080		923	96520170
	744	87157294		804	90525665		834	93651374		924	96567197
	745	87215627		805	90579588		835	93701611		925	96614173
	746	87273883		806	90633504		836	93751789		926	96661099
	747	87332060		807	90687353		837	93801910		927	96707973
	748	87390160		808	90741136		838	93851973		928	96754798
	749	87448182		809	90794852		839	93901978		929	96801571
30	750	87506126	30	810	90848502	30	870	93951925	30	930	96848295
	751	87563994		811	90902085		871	94001816		931	96894968
	752	87621784		812	90955603		872	94051648		932	96941591
	753	87679498		813	91009055		873	94101424		933	96988164
	754	87737135		814	91062440		874	94151143		934	97034688
	755	87794695		815	91115761		875	94200805		935	97081161
	756	87852180		816	91169016		876	94250411		936	97127585
	757	87909588		817	91222206		877	94299957		937	97173998
	758	87966921		818	91275330		878	94349452		938	97220284
	759	88024178		819	91328390		879	94398888		939	97266559
40	760	88081359	40	820	91381385	40	880	94448267	40	940	97312785
	761	88138466		821	91434316		881	94497591		941	97358962
	762	88195497		822	91487182		882	94546859		942	97405090
	763	88252454		823	91539984		883	94596070		943	97451169
	764	88309336		824	91592721		884	94645227		944	97497199
	765	88366144		825	91645395		885	94694327		945	97543181
	766	88422877		826	91698005		886	94743372		946	97589114
	767	88479536		827	91750551		887	94792362		947	97634998
	768	88536122		828	91803034		888	94841297		948	97680834
	769	88592634		829	91855453		889	94890176		949	97726621
50	770	88649073	50	830	91907809	50	890	94939001	50	950	97772361
	771	88705438		831	91960102		891	94987770		951	97818052
	772	88761730		832	92012333		892	95036485		952	97863695
	773	88817940		833	92064500		893	95085146		953	97909290
	774	88874096		834	92116605		894	95133752		954	97954837
	775	88930170		835	92168648		895	95182304		955	98000337
	776	88986172		836	92220628		896	95230801		956	98045789
	777	89042102		837	92272546		897	95279244		957	98091194
	778	89097960		838	92324402		898	95327634		958	98136551
	779	89153746		839	92376196		899	95375969		959	98181861
60	780	89209460	60	840	92427929	60	900	95424251	60	960	98227123

C H I L I A D E I .

S. 57330; T. 57800			S. 57310; T. 57841			S. 57288; T. 57884			S. 57266; T. 57929		
- 3.37 ; + 6.74			- 3.58 ; + 7.15			- 3.78 ; + 7.56			- 3.98 ; + 7.97		
"	N.	Log. 16'	"	N.	Log. 17'	"	N.	Log. 18'	"	N.	Log. 19'
	961	98272339		1021	00902574		1081	03382569		1141	05728564
	962	98317507		1022	00945090		1082	03422726		1142	05766610
	963	98362629		1023	00987563		1083	03462846		1143	05804623
	964	98407703		1024	01029996		1084	03502928		1144	05842602
	965	98452731		1025	01072387		1085	03542974		1145	05880549
	966	98497713		1026	01114736		1086	03582983		1146	05918462
	967	98542647		1027	01157044		1087	03622954		1147	05956342
	968	98587536		1028	01199311		1088	03662890		1148	05994189
	969	98632378		1029	01241537		1089	03702788		1149	06032003
10	970	98677173	10	1030	01283722	10	1090	03742650	10	1150	06069784
	971	98721923		1031	01325867		1091	03782475		1151	06107532
	972	98766626		1032	01367970		1092	03822264		1152	06145248
	973	98811284		1033	01410032		1093	03862016		1153	06182931
	974	98855896		1034	01452054		1094	03901732		1154	06220581
	975	98900462		1035	01494035		1095	03941412		1155	06258198
	976	98944982		1036	01535976		1096	03981055		1156	06295783
	977	98989456		1037	01577876		1097	04020663		1157	06333336
	978	99033885		1038	01619735		1098	04060234		1158	06370856
	979	99078269		1039	01661555		1099	04099769		1159	06408344
20	980	99122608	20	1040	01703334	20	1100	04139269	20	1160	06445799
	981	99166901		1041	01745073		1101	04178732		1161	06483222
	982	99211149		1042	01786772		1102	04218159		1162	06520613
	983	99255352		1043	01828431		1103	04257551		1163	06557971
	984	99299510		1044	01870059		1104	04296907		1164	06595298
	985	99343623		1045	01911629		1105	04336228		1165	06632593
	986	99387691		1046	01953168		1106	04375513		1166	06669855
	987	99431715		1047	01994668		1107	04414762		1167	06707086
	988	99475694		1048	02036128		1108	04453976		1168	06744284
	989	99519629		1049	02077549		1109	04493155		1169	06781451
30	990	99563519	30	1050	02118930	30	1110	04532298	30	1170	06818586
	991	99607365		1051	02160272		1111	04571406		1171	06855690
	992	99651167		1052	02201574		1112	04610479		1172	06892761
	993	99694925		1053	02242837		1113	04649516		1173	06929801
	994	99738638		1054	02284061		1114	04688519		1174	06966810
	995	99782308		1055	02325246		1115	04727487		1175	07003787
	996	99825934		1056	02366392		1116	04766419		1176	07040732
	997	99869516		1057	02407499		1117	04805317		1177	07077646
	998	99913054		1058	02448567		1118	04844180		1178	07114529
	999	99956549		1059	02489506		1119	04883009		1179	07151381
40	1000	00000000	40	1060	02530587	40	1120	04921802	40	1180	07188201
	1001	00043408		1061	02571538		1121	04960561		1181	07224990
	1002	00086772		1062	02612452		1122	04999286		1182	07261748
	1003	00130093		1063	02653326		1123	05037976		1183	07298474
	1004	00173371		1064	02694163		1124	05076631		1184	07335170
	1005	00216606		1065	02734961		1125	05115252		1185	07371835
	1006	00259798		1066	02775720		1126	05153839		1186	07408469
	1007	00302947		1067	02816442		1127	05192392		1187	07445072
	1008	00346053		1068	02857125		1128	05230910		1188	07481644
	1009	00389117		1069	02897771		1129	05269394		1189	07518185
50	1010	00432137	50	1070	02938378	50	1130	05307844	50	1190	07554696
	1011	00475116		1071	02978947		1131	05346260		1191	07591176
	1012	00518051		1072	03019479		1132	05384643		1192	07627626
	1013	00560945		1073	03059972		1133	05422991		1193	07664044
	1014	00603795		1074	03100428		1134	05461305		1194	07700433
	1015	00646604		1075	03140846		1135	05499586		1195	07736791
	1016	00689371		1076	03181227		1136	05537833		1196	07773118
	1017	00732095		1077	03221570		1137	05576046		1197	07809415
	1018	00774778		1078	03261876		1138	05614226		1198	07845682
	1019	00817418		1079	03302144		1139	05652372		1199	07881918
60	1020	00860017	60	1080	03342376	60	1140	05690485	60	1200	07918125

S. 4,685 5731 ; V. - 0,57 : T. 5784 ; V. + 0,71

O	2	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. etp.
17	50	1020	008.6002	6427	6853	7279	7704	8130	8556	8981	9407	9832	
	10	21	009.0257	0683	1108	1533	1959	2384	2809	3234	3659	4084	
	20	22	4509	4934	5359	5784	6208	6633	7058	7483	7907	8332	425
5"	30	23	8756	9181	9603	0030	0454	0878	1303	1727	2151	2575	1 43
	40	24	010.3000	3424	3848	4272	4696	5120	5544	5967	6391	6815	2 85
	50	1025	7239	7662	8086	8510	8933	9357	9780	0204	0627	1050	3 125
51	26	1474	1897	2320	2743	3166	3590	4013	4436	4859	5282	5705	4 170
	10	27	5704	6127	6550	6973	7396	7818	8241	8664	9086	9509	5 213
	20	28	012.9931	0354	0776	1198	1621	2043	2465	2887	3310	3732	6 255
10	30	29	4154	4576	4998	5420	5842	6264	6685	7107	7529	7951	7 298
	40	1030	8372	8794	9215	9637	0059	0480	0901	1323	1744	2165	8 340
	50	31	013.2587	3008	3429	3850	4271	4692	5113	5534	5955	6376	9 383
52	32	6797	7218	7639	8059	8480	8901	9321	9742	0162	0583	1000	1 42
	10	33	1003	1424	1844	2264	2685	3105	3525	3945	4365	4785	2 84
	20	34	5205	5625	6045	6465	6885	7305	7725	8144	8564	8984	3 126
15	30	1035	9403	9823	0243	0662	1082	1501	1920	2340	2759	3178	4 168
	40	36	3598	4017	4436	4855	5274	5693	6112	6531	6950	7369	5 211
	50	37	7788	8206	8625	9044	9462	9881	0300	0718	1137	1555	6 253
53	38	1974	2392	2810	3229	3647	4065	4483	4901	5319	5737	6155	7 295
	10	39	6155	6573	6991	7409	7827	8245	8663	9080	9498	9916	8 337
	20	1040	017.0333	0751	1168	1586	2003	2421	2838	3256	3673	4090	9 379
20	30	41	4507	4924	5342	5759	6176	6593	7010	7427	7844	8260	1 41
	40	42	8677	9094	9511	9927	0344	0761	1177	1594	2010	2427	2 83
	50	43	018.2843	3259	3676	4092	4508	4925	5341	5757	6173	6589	3 125
54	44	7005	7421	7837	8253	8669	9084	9500	9916	0332	0747	1162	4 166
	10	1045	1163	1578	1994	2410	2825	3240	3656	4071	4486	4902	5 208
	20	46	5317	5732	6147	6562	6977	7392	7807	8222	8637	9052	6 250
25	30	47	9467	9882	0296	0711	1126	1540	1955	2369	2784	3198	7 292
	40	48	020.3613	4027	4442	4856	5270	5684	6099	6513	6927	7341	8 334
	50	49	7755	8169	8583	8997	9411	9824	0238	0652	1066	1479	9 376
30	55	1050	1893	2307	2720	3134	3547	3961	4374	4787	5201	5614	1 41
	10	51	6027	6440	6854	7267	7680	8093	8506	8919	9332	9745	2 83
	20	52	022.0157	0570	0983	1396	1808	2221	2634	3046	3459	3871	3 125
35	30	53	4284	4696	5109	5521	5933	6345	6757	7170	7582	7994	4 166
	40	54	023.8406	8818	9230	9642	0054	0466	0878	1289	1701	2113	5 207
	50	1055	2525	2936	3348	3759	4171	4582	4994	5405	5817	6228	6 248
56	56	6639	7050	7462	7873	8284	8695	9106	9517	9928	0339	0750	7 290
	10	57	024.0750	1161	1572	1982	2393	2804	3214	3625	4036	4446	8 330
	20	58	4857	5267	5678	6088	6498	6909	7319	7729	8139	8549	9 372
40	30	59	8960	9370	9780	0190	0600	1010	1419	1829	2239	2649	1 41
	40	1060	3059	3468	3878	4288	4697	5107	5516	5926	6335	6744	2 82
	50	61	7154	7563	7972	8382	8791	9200	9609	0018	0427	0836	3 122
57	62	1245	1654	2063	2472	2881	3289	3698	4107	4515	4924	5332	4 164
	10	63	5333	5741	6150	6558	6967	7375	7783	8192	8600	9008	5 205
	20	64	9416	9824	0232	0641	1049	1457	1865	2273	2680	3088	6 245
45	30	1065	3496	3904	4312	4719	5127	5535	5942	6350	6757	7165	7 286
	40	66	7572	7979	8387	8794	9201	9609	0016	0423	0830	1237	8 327
	50	67	028.1644	2051	2458	2865	3272	3679	4086	4492	4899	5306	9 368
58	68	5713	6119	6526	6932	7339	7745	8152	8558	8964	9371	9777	1 41
	10	69	9777	0183	0590	0996	1402	1808	2214	2620	3026	3432	2 81
	20	1070	3838	4244	4649	5055	5461	5867	6272	6678	7084	7489	3 121
50	30	71	030.7895	8300	8706	9111	9516	9922	0327	0732	1138	1543	4 163
	40	72	1948	2353	2758	3163	3568	3973	4378	4783	5188	5592	5 201
	50	73	5997	6402	6807	7211	7616	8020	8425	8830	9234	9638	6 243
55	59	74	031.0043	0447	0851	1256	1660	2064	2468	2872	3277	3681	7 283
	10	1075	4085	4489	4893	5296	5700	6104	6508	6912	7315	7719	8 323
	20	76	8123	8526	8930	9333	9737	0140	0544	0947	1350	1754	9 363
50	30	77	032.2157	2560	2963	3367	3770	4173	4576	4979	5382	5785	1 41
	40	78	6188	6590	6993	7396	7799	8201	8604	9007	9409	9812	2 81
	50	79	033.0214	0617	1019	1422	1824	2226	2629	3031	3433	3835	3 121
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	4 161

S. 4,685 5729 ; V. - 0,39 : T. 5788 ; V. + 0,75

O	3	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	et p.
18	0'	1080	033.4238	4640	5042	5444	5846	6248	6650	7052	7453	7855	402	6 ³²²
	1'	81	8257	8659	9060	9462	9864	0265	0667	1068	1470	1871	7	332
5"	20	82	034.2273	2674	3075	3477	3878	4279	4680	5081	5482	5884	401	9 ³⁶³
	30	83	6285	6686	7087	7487	7888	8289	8690	9091	9491	9892	1	40
10	40	84	035.0293	0693	1094	1495	1895	2296	2696	3096	3497	3897	2	80
	50	85	4297	4698	5098	5498	5898	6298	6698	7098	7498	7898	3	120
15	1'	86	036.2295	2695	3094	3494	3893	4293	4692	5091	5491	5890	4	160
	20	87	6289	6688	7087	7486	7885	8284	8683	9082	9481	9880	5	200
20	30	88	037.0279	0678	1076	1475	1874	2274	2671	3070	3468	3867	6	240
	40	89	4265	4663	5062	5460	5858	6257	6655	7053	7451	7849	7	280
25	50	90	038.8248	8646	9044	9442	9839	0237	0635	1033	1431	1829	8	320
	1'	91	2226	2624	3022	3419	3817	4214	4612	5009	5407	5804	9	360
30	20	92	039.0173	0570	0967	1364	1761	2158	2554	2951	3348	3745	10	400
	30	93	4141	4538	4934	5331	5727	6124	6520	6917	7313	7709	11	440
35	40	94	040.8106	8502	8898	9294	9690	0086	0482	0878	1274	1670	12	480
	50	95	2066	2462	2858	3254	3650	4045	4441	4837	5232	5628	13	520
40	1'	96	041.6023	6419	6814	7210	7605	8001	8396	8791	9187	9582	14	560
	20	97	9977	0372	0767	1162	1557	1952	2347	2742	3137	3532	15	600
45	30	98	042.3927	4322	4716	5111	5506	5900	6295	6690	7084	7479	16	640
	40	99	8183	8666	9056	9451	9845	0239	0633	1028	1422	1817	17	680
50	50	01	043.7873	2210	2604	2998	3392	3786	4180	4574	4968	5361	18	720
	1'	02	5755	6149	6543	6936	7330	7723	8117	8510	8904	9297	19	760
55	20	03	044.9091	0084	0477	0871	1264	1657	2050	2444	2837	3230	20	800
	30	04	3623	4016	4409	4802	5195	5587	5980	6373	6766	7159	21	840
60	40	05	045.7551	7944	8337	8729	9122	9514	9907	0299	0692	1084	22	880
	50	06	1476	1869	2261	2653	3045	3437	3829	4222	4614	5006	23	920
65	1'	07	046.5398	5790	6181	6573	6965	7357	7749	8140	8532	8924	24	960
	20	08	9315	9707	0099	0490	0882	1273	1664	2056	2447	2839	25	1000
70	30	09	047.3230	3621	4012	4403	4795	5186	5577	5968	6359	6750	26	1040
	40	10	7141	7531	7922	8313	8704	9095	9485	9876	0267	0657	27	1080
75	50	11	048.1438	1829	2219	2610	3000	3390	3781	4171	4561	4951	28	1120
	1'	12	4952	5342	5732	6122	6512	6902	7292	7682	8072	8462	29	1160
80	20	13	049.8852	9242	9632	0021	0411	0801	1190	1580	1970	2359	30	1200
	30	14	2749	3138	3528	3917	4306	4696	5085	5474	5864	6253	31	1240
85	40	15	048.6642	7031	7420	7809	8198	8587	8976	9365	9754	0143	32	1280
	50	16	0532	0921	1309	1698	2087	2475	2864	3253	3641	4030	33	1320
90	1'	17	4418	4806	5195	5583	5972	6360	6748	7136	7525	7913	34	1360
	20	18	049.8301	8689	9077	9465	9853	0241	0629	1017	1405	1792	35	1400
95	30	19	049.2180	2568	2956	3343	3731	4119	4506	4894	5281	5669	36	1440
	40	20	6056	6444	6831	7218	7606	7993	8380	8767	9154	9541	37	1480
100	50	21	050.9929	0316	0703	1090	1477	1863	2250	2637	3024	3411	38	1520
	1'	22	3798	4184	4571	4958	5344	5731	6117	6504	6890	7277	39	1560
105	20	23	051.7663	8049	8436	8822	9208	9595	9981	0367	0753	1139	40	1600
	30	24	1125	1525	1911	2297	2683	3069	3455	3841	4227	4612	4998	41	1640
110	40	25	052.5384	5770	6155	6541	6926	7312	7697	8083	8468	8854	42	1680
	50	26	9239	9624	0010	0395	0780	1165	1551	1936	2321	2706	43	1720
115	1'	27	053.3091	3476	3861	4246	4631	5016	5400	5785	6170	6555	44	1760
	20	28	6939	7324	7709	8093	8478	8862	9247	9631	0016	0400	45	1800
120	30	29	054.0784	1169	1553	1937	2321	2706	3090	3474	3858	4242	46	1840
	40	30	4626	5010	5394	5778	6162	6546	6929	7313	7697	8081	47	1880
125	50	31	054.8464	8848	9232	9615	9999	0382	0766	1149	1532	1916	48	1920
	1'	32	2299	2682	3066	3449	3832	4215	4598	4981	5365	5748	49	1960
130	20	33	055.6131	6514	6896	7279	7662	8045	8428	8811	9193	9576	50	2000
	30	34	9959	0341	0724	1106	1489	1871	2254	2636	3019	3401	51	2040
135	40	35	055.3783	4166	4548	4930	5312	5694	6077	6459	6841	7223	52	2080
	50	36	7605	7987	8369	8750	9132	9514	9896	0278	0659	1041	53	2120
140	1'	37	056.1423	1804	2186	2567	2949	3330	3712	4093	4475	4856	54	2160
	20	38	5237	5619	6000	6381	6762	7143	7524	7905	8287	8668	55	2200
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5727 ; V. - 0,41 : T. 5793 ; V. + 0,79

O	3	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	et p.
19'	10'	1140	056.9049	9429	9810	0191	0572	0953	1334	1714	2095	2476	381	
	10		057.2856	3237	3618	3998	4379	4759	5140	5520	5900	6281	1 38	
	20		058.6661	7041	7422	7802	8182	8562	8942	9322	9702	0082	2 76	380
	30		058.4162	0842	1222	1602	1982	2362	2741	3121	3501	3881	3 114	
	40		058.4260	4640	5019	5399	5778	6158	6537	6917	7296	7676	4 152	
	50	1145	059.8055	8434	8813	9193	9572	9951	0330	0709	1088	1467	5 191	
			059.1846	2225	2604	2983	3362	3741	4119	4498	4877	5256	6 229	379
	10		059.5634	6013	6391	6770	7148	7527	7905	8284	8662	9041	7 267	
	20		060.9419	9797	0175	0554	0932	1310	1688	2066	2444	2822	8 305	378
	30		060.3200	3578	3956	4334	4712	5090	5468	5845	6223	6601	9 343	
	40	1150	060.6978	7356	7734	8111	8489	8866	9244	9621	9999	0376	1 38	
	50		061.0753	1131	1508	1885	2262	2639	3017	3394	3771	4148	2 76	
	12		061.4525	4902	5279	5656	6032	6409	6786	7163	7540	7916	3 114	
	10		062.8293	8670	9046	9423	9799	0176	0552	0929	1305	1682	4 152	376
	20		062.2058	2434	2811	3187	3563	3939	4316	4692	5068	5444	5 189	
	30	1155	062.5820	6196	6572	6948	7324	7699	8075	8451	8827	9203	6 226	
	40		063.9578	9954	0330	0705	1081	1456	1832	2207	2583	2958	7 264	
	50		063.3334	3709	4084	4460	4835	5210	5585	5960	6335	6711	8 302	
	13		063.7086	7461	7836	8211	8585	8960	9335	9710	0085	0460	9 339	375
	10		064.0834	1209	1584	1958	2333	2708	3082	3457	3831	4205	1 38	
	20	1160	064.4580	4954	5329	5703	6077	6451	6826	7200	7574	7948	2 75	
	30		064.8322	8696	9070	9444	9818	0192	0566	0940	1314	1688	3 112	374
	40		064.2061	2435	2809	3182	3556	3930	4303	4677	5050	5424	4 150	
	50		064.5797	6171	6544	6917	7291	7664	8037	8410	8782	9155	5 188	
	14		066.9530	9903	0276	0649	1022	1395	1768	2141	2514	2886	6 224	373
	20	1165	066.3259	3632	4005	4377	4750	5123	5495	5868	6241	6613	7 261	
	30		066.6986	7358	7730	8103	8475	8847	9220	9592	9964	0336	8 299	
	40		067.0709	1081	1453	1825	2197	2569	2941	3313	3685	4057	9 336	372
	50		067.4428	4800	5172	5544	5915	6287	6659	7030	7402	7774	1 37	
	10		068.8145	8517	8888	9259	9631	0002	0374	0745	1116	1487	2 74	
	20	1170	068.1859	2230	2601	2972	3343	3714	4085	4456	4827	5198	3 111	371
	30		068.5569	5940	6311	6681	7052	7423	7794	8164	8535	8906	4 148	
	40		069.9276	9647	0017	0388	0758	1129	1499	1869	2240	2610	5 186	
	50		069.2980	3350	3721	4091	4461	4831	5201	5571	5941	6311	6 223	
	10		070.6681	7051	7421	7791	8160	8530	8900	9270	9639	0009	7 261	
	20	1175	070.0379	0748	1118	1487	1857	2226	2596	2965	3335	3704	8 297	
	30		070.4073	4442	4812	5181	5550	5919	6288	6658	7027	7396	9 334	370
	40		071.7765	8134	8503	8871	9240	9609	9978	0347	0715	1084	1 37	
	50		071.1453	1822	2190	2559	2927	3296	3664	4033	4401	4770	2 74	
	10		071.5138	5506	5875	6243	6611	6979	7348	7716	8084	8452	3 111	
	20	1180	071.8820	9188	9556	9924	0292	0660	1028	1396	1763	2131	4 148	368
	30		072.2499	2867	3234	3602	3970	4337	4705	5072	5440	5807	5 185	
	40		072.6175	6542	6910	7277	7644	8011	8379	8746	9113	9480	6 221	
	50		073.9847	0215	0582	0949	1316	1683	2050	2416	2783	3150	7 258	
	10		073.3517	3884	4251	4617	4984	5351	5717	6084	6450	6817	8 295	367
	20	1185	074.7184	7550	7916	8283	8649	9016	9382	9748	0114	0481	9 332	
	30		074.0847	1213	1579	1945	2311	2677	3043	3409	3775	4141	1 37	
	40		074.4507	4873	5239	5605	5970	6336	6702	7068	7433	7799	2 73	
	50		074.8164	8530	8895	9261	9626	9992	0357	0723	1088	1453	3 110	366
	10		075.1819	2184	2549	2914	3279	3644	4010	4375	4740	5105	4 147	
	20	1190	075.5470	5835	6199	6564	6929	7294	7659	8024	8388	8753	5 184	
	30		075.9118	9482	9847	0211	0576	0940	1305	1669	2034	2398	6 220	
	40		076.2763	3127	3491	3855	4220	4584	4948	5312	5676	6040	7 257	
	50		076.6404	6768	7132	7496	7860	8224	8588	8952	9316	9680	8 294	364
	10		077.0043	0407	0771	1134	1498	1862	2225	2589	2952	3316	9 330	
	20	1195	077.3679	4042	4406	4769	5133	5496	5859	6222	6585	6949	1 36	
	30		078.7312	7675	8038	8401	8764	9127	9490	9853	0216	0579	2 72	
	40		078.0942	1304	1667	2030	2393	2755	3118	3480	3843	4206	3 109	
	50		078.4568	4931	5293	5656	6018	6380	6743	7105	7467	7830	4 145	
	10		079.8192	8554	8916	9278	9640	0003	0365	0727	1089	1451	5 183	362
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5724 ; V. - 0,43 : T. 5798 ; V. + 0,83

O	3	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	et p.
20	20	1200	079.1812	2174	2536	2898	3260	3622	3983	4345	4707	5068	362	6 218
	10	01	5430	5792	6153	6515	6876	7238	7599	7961	8322	8683		7 254
	20	02	9045	9406	9767									8 290
	30	03	080.2656	3017	3378	3739	4100	4461	4822	5183	5543	5904	361	9 327
	40	04	6265	6626	6986	7347	7707	8068	8429	8789	9150	9510		1 36
5"	50	1205	9870	0231	0591	0952	1312	1672	2032	2393	2753	3113	3	72
	21	06	081.3473	3833	4193	4553	4913	5273	5633	5993	6353	6713	360	4 144
	10	07	7073	7432	7792	8152	8512	8871	9231	9591	9950	0310		5 181
	20	08	082.0669	1029	1388	1748	2107	2467	2826	3185	3545	3904	6	217
	30	09	4263	4622	4981	5341	5700	6059	6418	6777	7136	7495	7	253
	40	1210	7854	8213	8571	8930	9289	9648	0007	0365	0724	1083	8	289
	50	11	083.1441	1800	2159	2517	2876	3234	3593	3951	4309	4668	9	325
	22	12	5026	5385	5743	6101	6459	6817	7176	7534	7892	8250	358	1 36
	10	13	8608	8966	9324	9682	0040	0398	0756	1114	1471	1829		2 72
	20	14	084.2187	2545	2902	3260	3618	3975	4333	4690	5048	5405	357	3 108
	30	1215	5763	6120	6478	6835	7192	7550	7907	8264	8621	8979		4 144
	40	16	085.9336	9693	0050	0407	0764	1121	1478	1835	2192	2549	357	5 180
	50	17	2906	3263	3619	3976	4333	4690	5046	5403	5760	6116		6 215
	23	18	6473	6829	7186	7542	7899	8255	8612	8968	9324	9681	357	7 251
	10	19	086.0037	0393	0750	1106	1462	1818	2174	2530	2886	3242		8 287
	20	1220	3598	3954	4310	4666	5022	5378	5734	6089	6445	6801	356	9 323
	30	21	087.7157	7512	7868	8224	8579	8935	9290	9646	0001	0357		1 36
	40	22	0712	1067	1423	1778	2133	2489	2844	3199	3554	3909	355	2 71
	50	23	4265	4620	4975	5330	5685	6040	6395	6750	7104	7459		3 107
	24	24	088.7814	8169	8524	8878	9233	9588	9943	10297	10652	11006	354	4 143
	25	1225	1361	1715	2070	2424	2779	3133	3488	3842	4196	4550		5 179
	20	26	4905	5259	5613	5967	6321	6676	7030	7384	7738	8092	354	6 214
	30	27	089.8446	8800	9153	9507	9861	0215	0569	0923	1276	1630		7 250
	40	28	1984	2337	2691	3045	3398	3752	4105	4459	4812	5165	354	8 286
	50	29	5519	5872	6226	6579	6932	7285	7639	7992	8345	8698		9 320
	30	25	1230	9051	9404	9757	0110	0463	0816	1169	1522	1875	353	1 35
	10	31	2581	2933	3286	3639	3991	4344	4697	5049	5402	5755		2 71
	20	32	6107	6460	6812	7164	7517	7869	8222	8574	8926	9279	353	3 106
	30	33	091.9631	9983	0335	0687	1039	1392	1744	2096	2448	2800		4 141
	40	34	3152	3504	3855	4207	4559	4911	5263	5614	5966	6318	352	5 177
	50	35	1233	6670	7021	7373	7724	8076	8427	8779	9130	9482		6 212
	26	36	092.0185	0536	0887	1239	1590	1941	2292	2644	2995	3346	351	7 247
	10	37	3697	4048	4399	4750	5101	5452	5803	6154	6505	6856		8 282
	20	38	093.7206	7557	7908	8259	8609	8960	9311	9661	0012	0363	351	9 318
	30	39	0713	1064	1414	1764	2115	2465	2816	3166	3516	3867		1 35
	40	1240	4217	4567	4917	5267	5618	5968	6318	6668	7018	7368	350	2 70
	50	41	094.7718	8068	8418	8768	9117	9467	9817	10167	10517	10866		3 105
	27	42	1216	1566	1915	2265	2614	2964	3313	3663	4012	4362	350	4 140
	10	43	4711	5061	5410	5759	6109	6458	6807	7156	7506	7855		5 176
	20	44	095.8204	8553	8902	9251	9600	9949	10298	10647	10996	11345	349	6 211
	30	1245	1694	2042	2391	2740	3089	3437	3786	4135	4483	4832		7 247
	40	46	5180	5529	5877	6226	6574	6923	7271	7620	7968	8316	348	8 282
	50	47	096.8665	9013	9361	9709	10057	10406	10754	11102	11450	11798		9 314
	28	48	2146	2494	2842	3190	3538	3885	4233	4581	4929	5277	348	1 35
	10	49	5624	5972	6320	6667	7015	7363	7710	8058	8405	8753		2 70
	20	1250	9100	9448	9795	0142	0490	0837	1184	1531	1879	2226	347	3 104
	30	51	2573	2920	3267	3614	3962	4309	4656	5003	5349	5696		4 139
	40	52	6043	6390	6737	7084	7431	7777	8124	8471	8817	9164	347	5 175
	50	53	098.9511	9857	0204	0550	0897	1243	1590	1936	2283	2629		6 211
	29	54	2975	3322	3668	4014	4360	4707	5053	5399	5745	6091	346	7 247
	10	1255	6437	6783	7129	7475	7821	8167	8513	8859	9205	9551		8 282
	20	56	099.9896	0242	0588	0934	1279	1625	1971	2316	2662	3007	345	9 312
	30	57	3353	3698	4044	4389	4735	5080	5425	5771	6116	6461		1 35
	40	58	6806	7152	7497	7842	8187	8532	8877	9222	9567	9912	345	2 70
	50	59	100.0257	0602	0947	1292	1637	1982	2327	2671	3016	3361		3 103
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		4 133

S. 4,685 5722 ; V. — 0,45 : T. 5805 ; V. + 0,88

^d O	^d 3	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p.
21	30	1260	100.3705	4050	4395	4739	5084	5429	5773	6118	6462	6806	5173
	10	61	101.7151	7495	7840	8184	8528	8873	9217	9561	9905	0249	6207
	20	62	0594	0938	1282	1626	1970	2314	2658	3002	3346	3690	7242
	30	63	4034	4377	4721	5065	5409	5752	6096	6440	6784	7127	9311
5"	30	64	102.7471	7814	8158	8501	8845	9188	9532	9875	0219	0562	343
	50	1265	0905	1249	1592	1935	2278	2621	2965	3308	3651	3994	6207
	66	4337	4680	5023	5366	5709	6052	6395	6738	7081	7423	7766	9950
	31	67	103.7766	8109	8452	8794	9137	9480	9822	0165	0507	0850	1192
10	20	68	1193	1535	1877	2220	2562	2905	3247	3589	3932	4274	6458
	30	69	4616	4958	5301	5643	5985	6327	6669	7011	7353	7695	9879
	40	1270	8037	8379	8721	9063	9405	9747	0089	0430	0772	1114	1456
	50	71	104.1456	1797	2139	2480	2822	3164	3505	3847	4188	4530	4871
15	32	72	4874	5213	5554	5895	6237	6578	6919	7260	7602	7943	1017
	10	73	8284	8625	8966	9307	9648	9989	0331	0671	1012	1353	1694
	20	74	1694	2035	2376	2717	3058	3398	3739	4080	4421	4761	5102
	30	1275	5102	5442	5783	6124	6464	6805	7145	7486	7826	8166	8507
20	40	76	8507	8847	9187	9528	9868	0208	0548	0889	1229	1569	1910
	50	77	1909	2249	2589	2929	3269	3609	3949	4289	4629	4969	5309
	33	78	5309	5648	5988	6328	6668	7007	7347	7687	8026	8366	8706
	10	79	8705	9045	9385	9724	0063	0403	0742	1082	1421	1760	2100
25	20	1280	107.2100	2439	2778	3117	3457	3796	4135	4474	4813	5152	5491
	30	81	5491	5830	6169	6508	6847	7186	7525	7864	8203	8541	8880
	40	82	8880	9219	9558	9896	0235	0574	0912	1251	1590	1928	2267
	50	83	2267	2605	2944	3282	3620	3959	4297	4635	4974	5312	5650
30	34	84	5650	5988	6327	6665	7003	7341	7679	8017	8355	8693	9031
	10	1285	9031	9369	9707	0045	0383	0721	1059	1396	1734	2072	2410
	20	86	2410	2747	3085	3423	3760	4098	4435	4773	5111	5448	5786
	30	87	5785	6123	6460	6798	7135	7472	7810	8147	8484	8821	9158
35	40	88	9159	9496	9833	0170	0507	0844	1181	1518	1855	2192	2529
	50	89	2529	2866	3203	3540	3877	4213	4550	4887	5224	5560	5897
	35	1290	5897	6234	6570	6907	7244	7580	7917	8253	8590	8926	9263
	10	91	9262	9599	9935	0272	0608	0944	1280	1617	1953	2289	2626
40	20	92	2625	2961	3297	3633	3969	4306	4642	4977	5313	5649	5985
	30	93	5985	6321	6657	6993	7329	7664	8000	8336	8671	9007	9343
	40	94	9343	9678	0014	0350	0685	1021	1356	1691	2027	2362	2698
	50	1295	2698	3033	3368	3704	4039	4374	4709	5045	5380	5715	6050
45	36	96	6050	6385	6720	7055	7390	7725	8060	8395	8730	9065	9400
	10	97	9400	9735	0070	0405	0740	1075	1410	1745	2080	2415	2750
	20	98	2747	3081	3416	3751	4085	4420	4754	5088	5423	5757	6091
	30	99	6092	6426	6760	7094	7428	7763	8097	8431	8765	9099	9433
50	40	1300	9434	9768	0102	0436	0770	1104	1437	1771	2105	2439	2773
	50	01	2773	3107	3441	3774	4108	4442	4775	5109	5443	5776	6110
	37	02	6110	6443	6777	7110	7444	7777	8111	8444	8777	9111	9444
	10	03	9444	9777	0111	0444	0777	1110	1444	1777	2110	2443	2776
55	20	04	2776	3109	3442	3775	4108	4441	4774	5107	5439	5772	6105
	30	1305	6105	6438	6771	7103	7436	7769	8101	8434	8767	9099	9433
	40	06	9432	9764	0097	0429	0762	1094	1427	1759	2091	2424	2756
	50	07	2756	3088	3420	3753	4085	4417	4749	5081	5413	5745	6077
55	38	08	6077	6409	6741	7073	7405	7737	8069	8401	8733	9065	9397
	10	09	9396	9728	0060	0392	0724	1055	1387	1718	2050	2381	2713
	50	1310	2713	3044	3376	3707	4039	4370	4702	5033	5364	5695	6026
	30	11	6027	6358	6689	7021	7352	7683	8014	8345	8676	9007	9338
55	40	12	9338	9669	0000	0331	0662	0993	1324	1655	1986	2316	2647
	50	13	2647	2978	3309	3639	3970	4301	4631	4962	5293	5623	5954
	39	14	5954	6284	6615	6945	7276	7606	7936	8267	8597	8927	9258
	10	1315	9258	9588	9918	0248	0578	0909	1239	1569	1899	2229	2559
55	20	16	2559	2889	3219	3549	3879	4209	4539	4868	5198	5528	5858
	30	17	5858	6187	6517	6847	7177	7506	7836	8165	8495	8825	9155
	40	18	9154	9484	9813	0143	0472	0801	1131	1460	1789	2119	2448
	50	19	2448	2777	3106	3436	3765	4094	4423	4752	5081	5410	5739
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p.

S. 4,685 5719 ; V. - 0,47 : T. 5808 ; V. + 0,92

O	5	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p.
22	40	1320	120. 5739	6068	6397	6726	7055	7384	7713	8042	8371	8699	329
	10	21	9028	9357	9686	0014	0343	0672	1000	1329	1657	1986	1 33
	20	22	2315	2643	2972	3300	3628	3957	4285	4614	4942	5270	2 66
	30	23	5598	5927	6255	6583	6911	7239	7568	7896	8224	8552	3 99
	40	24	8880	9208	9536	9864	0192	0520	0848	1175	1503	1831	4 163
5"	50	122.	2159	2487	2814	3142	3470	3797	4125	4453	4780	5108	5 197
	41	26	5435	5763	6090	6418	6745	7073	7400	7727	8055	8382	6 230
	10	27	8709	9036	9364	9691	0018	0345	0672	1000	1327	1654	7 263
	20	28	1981	2308	2635	2962	3289	3616	3942	4269	4596	4923	8 296
	30	29	5250	5577	5903	6230	6557	6883	7210	7537	7863	8190	9 328
10	40	1330	8516	8843	9169	9496	9822	0149	0475	0802	1128	1454	10 395
	50	31	1781	2107	2433	2759	3086	3412	3738	4064	4390	4716	11 431
	12	32	5042	5368	5694	6020	6346	6672	6998	7324	7650	7976	12 464
	10	33	8301	8627	8953	9279	9605	9930	0256	0582	0907	1233	13 497
	20	34	1558	1884	2209	2535	2860	3186	3511	3837	4162	4487	14 530
15	30	1335	4813	5138	5463	5788	6114	6439	6764	7089	7414	7739	15 563
	40	36	8065	8390	8715	9040	9365	9690	0015	0339	0664	0989	16 596
	50	37	1314	1639	1964	2288	2613	2938	3263	3587	3912	4237	17 629
	13	38	4561	4886	5210	5535	5859	6184	6508	6833	7157	7481	18 662
	10	39	7806	8130	8454	8779	9103	9427	9751	0076	0400	0724	19 695
20	20	1340	1048	1372	1696	2020	2344	2668	2992	3316	3640	3964	20 728
	30	41	4288	4612	4935	5259	5583	5907	6230	6554	6878	7202	21 761
	40	42	7525	7849	8172	8496	8819	9143	9466	9790	0113	0437	22 794
	50	43	0760	1083	1407	1730	2053	2377	2700	3023	3346	3670	23 827
	14	44	3993	4316	4639	4962	5285	5608	5931	6254	6577	6900	24 860
25	10	1345	7223	7546	7869	8191	8514	8837	9160	9483	9805	0128	25 893
	20	46	0451	0773	1096	1418	1741	2064	2386	2709	3031	3354	26 926
	30	47	3676	3998	4321	4643	4965	5288	5610	5932	6255	6577	27 959
	40	48	6899	7221	7543	7865	8187	8510	8832	9154	9476	9798	28 992
	50	49	130. 0119	0441	0763	1085	1407	1729	2051	2372	2694	3016	29 1025
30	15	1350	3338	3659	3981	4303	4624	4946	5267	5589	5911	6232	30 1058
	10	51	6553	6875	7196	7518	7839	8161	8482	8803	9124	9446	31 1091
	20	52	9797	0088	0409	0730	1052	1373	1694	2015	2336	2657	32 1124
	30	53	2978	3299	3620	3941	4262	4583	4903	5224	5545	5866	33 1157
	40	54	6187	6507	6828	7149	7469	7790	8111	8431	8752	9072	34 1190
35	50	1355	9393	9713	0034	0354	0675	0995	1316	1636	1956	2277	35 1223
	46	56	2597	2917	3237	3558	3878	4198	4518	4838	5158	5478	36 1256
	10	57	5798	6119	6439	6758	7078	7398	7718	8038	8358	8678	37 1289
	20	58	8998	9317	9637	9957	0277	0596	0916	1236	1555	1875	38 1322
	30	59	2195	2514	2834	3153	3473	3792	4112	4431	4750	5070	39 1355
40	40	1360	5389	5708	6028	6347	6666	6985	7305	7624	7943	8262	40 1388
	50	61	8581	8900	9219	9538	9857	0176	0495	0814	1133	1452	41 1421
	17	62	1771	2090	2409	2728	3046	3365	3684	4003	4321	4640	42 1454
	10	63	4939	5277	5596	5914	6233	6551	6870	7188	7507	7825	43 1487
	20	64	8144	8462	8780	9099	9417	9735	0054	0372	0690	1008	44 1520
45	30	1365	1327	1645	1963	2281	2599	2917	3235	3553	3871	4189	45 1553
	40	66	4507	4825	5143	5461	5779	6096	6414	6732	7050	7367	46 1586
	50	67	7685	8003	8320	8638	8956	9273	9591	9908	0226	0543	47 1619
	18	68	0861	1178	1496	1813	2131	2448	2765	3083	3400	3717	48 1652
	10	69	4034	4352	4669	4986	5303	5620	5937	6255	6572	6889	49 1685
50	20	1370	7206	7523	7840	8157	8473	8790	9107	9424	9741	0058	50 1718
	30	71	0375	0691	1008	1325	1641	1958	2275	2591	2908	3225	51 1751
	40	72	3541	3858	4174	4491	4807	5124	5440	5756	6073	6389	52 1784
	50	73	6705	7022	7338	7654	7970	8287	8603	8919	9235	9551	53 1817
	49	74	9867	0183	0499	0815	1131	1447	1763	2079	2395	2711	54 1850
55	10	1375	3027	3343	3659	3974	4290	4606	4922	5237	5553	5869	55 1883
	20	76	6184	6500	6816	7131	7447	7762	8078	8393	8709	9024	56 1916
	30	77	9339	9655	9970	0285	0601	0916	1231	1547	1862	2177	57 1949
	40	78	2492	2807	3122	3438	3753	4068	4383	4698	5013	5328	58 1982
	50	79	5643	5958	6272	6587	6902	7217	7532	7847	8161	8476	59 2015
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p.

S. 4,685 5716 ; V. - 0,49 : T. 5813 ; V. + 0,96

0	3	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.et.p.
25	50	1380	139.8791	9106	9420	9735	0050	0364	0679	0993	1308	1622	6189
	10	81	140. 1937	2251	2566	2880	3195	3509	3823	4138	4452	4766	7221
	20	82	5080	5305	5709	6023	6337	6651	6966	7280	7594	7908	8222
	30	83	8222	8536	8850	9164	9478	9792	0106	0419	0733	1047	9284
	40	84	141. 1361	1675	1988	2302	2616	2930	3243	3557	3871	4184	314
5"	50	1385	4368	4811	5125	5438	5752	6065	6379	6692	7006	7319	131
	10	86	7632	7946	8259	8572	8885	9199	9512	9825	0138	0451	31
	20	87	0765	1078	1391	1704	2017	2330	2643	2956	3269	3582	157
	30	88	3895	4208	4520	4833	5146	5459	5772	6084	6397	6710	230
	40	89	7022	7335	7648	7960	8273	8586	8898	9211	9523	9836	314
10	40	1390	143.0148	0460	0773	1085	1398	1710	2022	2335	2647	2959	157
	50	91	3271	3584	3896	4208	4520	4832	5144	5456	5768	6080	188
	52	92	6392	6704	7016	7328	7640	7952	8264	8576	8888	9199	219
	10	93	9511	9823	0135	0446	0758	1070	1381	1693	2005	2316	250
	20	94	2628	2939	3251	3562	3874	4185	4497	4808	5119	5431	282
15	30	1395	5742	6053	6365	6676	6987	7298	7610	7921	8232	8543	314
	40	96	8854	9165	9476	9787	0098	0409	0720	1031	1342	1653	187
	50	97	1964	2275	2586	2897	3207	3518	3829	4140	4450	4761	218
53	98	5072	5382	5693	6004	6314	6625	6935	7246	7556	7867	8177	250
	10	99	8177	8488	8798	9108	9419	9729	0039	0350	0660	0970	281
20	20	1400	1280	1591	1901	2211	2521	2831	3141	3451	3761	4071	156
	30	01	4381	4691	5001	5311	5621	5931	6241	6551	6861	7170	187
	40	02	7480	7790	8100	8409	8719	9029	9338	9648	9958	0267	219
	50	03	0577	0886	1196	1505	1815	2124	2434	2743	3052	3362	310
25	54	04	3671	3980	4290	4599	4908	5217	5527	5836	6145	6454	187
	10	1405	6763	7072	7381	7690	7999	8308	8617	8926	9235	9544	219
	20	06	9853	0162	0471	0780	1089	1397	1706	2015	2324	2632	156
	30	07	2941	3250	3558	3867	4175	4484	4793	5101	5410	5718	217
	40	08	6027	6335	6643	6952	7260	7569	7877	8185	8493	8802	248
	50	09	9110	9418	9726	0035	0343	0651	0959	1267	1575	1883	279
30	55	1410	2191	2499	2807	3115	3423	3731	4039	4347	4655	4962	183
	10	11	5270	5578	5886	6193	6501	6809	7116	7424	7732	8039	154
	20	12	8347	8655	8962	9270	9577	9885	0192	0499	0807	1114	184
	30	13	1422	1729	2036	2344	2651	2958	3265	3573	3880	4187	154
	40	14	4464	4801	5108	5415	5722	6030	6337	6644	6951	7257	183
35	50	1415	7574	7871	8178	8485	8792	9099	9406	9712	0019	0326	216
	56	16	0633	0939	1246	1553	1859	2166	2472	2779	3085	3392	246
	10	17	3699	4005	4311	4618	4924	5231	5537	5843	6150	6456	277
	20	18	6762	7069	7375	7681	7987	8293	8600	8906	9212	9518	154
	30	19	9824	0130	0436	0742	1048	1354	1660	1966	2272	2578	184
40	40	1420	2883	3189	3495	3801	4107	4412	4718	5024	5329	5635	154
	50	21	5941	6246	6552	6858	7163	7469	7774	8080	8385	8691	184
	57	22	8996	9301	9607	9912	0217	0523	0828	1133	1439	1744	153
	10	23	2049	2354	2659	2964	3270	3575	3880	4185	4490	4795	184
	20	24	5100	5405	5710	6015	6320	6625	6929	7234	7539	7844	214
45	30	1425	154. 8149	8453	8758	9063	9368	9672	9977	0281	0586	0891	245
	40	26	1195	1500	1804	2109	2413	2718	3022	3327	3631	3935	275
	50	27	4240	4544	4848	5153	5457	5761	6065	6370	6674	6978	153
58	28	7282	7586	7890	8194	8498	8802	9106	9410	9714	0018	0322	183
	10	29	0322	0626	0930	1234	1538	1842	2145	2449	2753	3057	304
	20	1430	3360	3664	3968	4271	4575	4879	5182	5486	5789	6093	130
	30	31	6396	6700	7003	7307	7610	7914	8217	8520	8824	9127	161
	40	32	9430	9733	0037	0340	0643	0946	1249	1553	1856	2159	192
	50	33	2462	2765	3068	3371	3674	3977	4280	4583	4886	5189	153
59	34	5492	5794	6097	6400	6703	7006	7308	7611	7914	8216	8519	243
	10	1435	8519	8822	9124	9427	9729	0032	0334	0637	0939	1242	274
	20	36	1544	1847	2149	2452	2754	3056	3359	3661	3963	4265	153
	30	37	4568	4870	5172	5474	5776	6079	6381	6683	6985	7287	183
	40	38	7589	7891	8193	8495	8797	9099	9401	9702	0004	0306	302
	50	39	0608	0910	1212	1513	1815	2117	2418	2720	3022	3323	273
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	151

S. 4,685 5713 ; V. - 0,51 : T. 5819 ; V. + 1,00

O	4"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p.
24	0'	1440	158.3625	3927	4228	4530	4831	5133	5434	5736	6037	6338	6 1181
	10	41	6640	6941	7243	7544	7845	8146	8448	8749	9050	9351	7 211
	20	42	9653	9954	0255	0556	0857	1158	1459	1760	2061	2362	8 242
30	43	159.	2663	2964	3265	3566	3867	4168	4469	4770	5070	5371	9 1272
	40	44	5672	5973	6273	6574	6875	7175	7476	7777	8077	8378	301
	50	45	8686	8979	9280	9580	9881	0181	0481	0782	1082	1383	1 30
5"	I	46	1683	1983	2284	2584	2884	3184	3485	3785	4085	4385	4 120
	10	47	4685	4985	5286	5586	5886	6186	6486	6786	7086	7386	5 151
	20	48	7686	7986	8285	8585	8885	9185	9485	9785	0084	0384	6 181
10	30	49	161.	0684	0984	1283	1583	1883	2182	2482	2781	3081	7 211
	40	1450	3680	3980	4279	4578	4878	5177	5477	5776	6075	6375	8 241
	50	51	6674	6973	7273	7572	7871	8170	8470	8769	9068	9367	9 271
15	2	52	9666	9965	0264	0563	0862	1161	1460	1759	2058	2357	1 30
	10	53	2656	2955	3254	3553	3852	4150	4449	4748	5047	5345	2 60
	20	54	5644	5943	6241	6540	6839	7137	7436	7734	8033	8331	3 90
20	30	1455	8630	8928	9227	9525	9824	0122	0420	0719	1017	1315	4 120
	40	56	1614	1912	2211	2508	2807	3105	3403	3701	3999	4297	5 150
	50	57	4596	4894	5192	5490	5788	6086	6384	6682	6979	7277	6 179
25	3	58	7575	7873	8171	8469	8767	9064	9362	9660	9958	0255	7 209
	10	59	0553	0851	1148	1446	1743	2041	2339	2636	2934	3231	8 239
	20	1460	3529	3826	4123	4421	4718	5016	5313	5610	5908	6205	9 269
30	30	61	6502	6799	7097	7394	7691	7988	8285	8582	8880	9177	1 30
	40	62	9474	9771	0068	0365	0662	0959	1256	1553	1850	2146	2 60
	50	63	2443	2740	3037	3334	3631	3927	4224	4521	4817	5114	3 90
35	1	64	5411	5707	6004	6301	6597	6894	7190	7487	7783	8080	4 119
	10	1465	8376	8673	8969	9265	9562	9858	0155	0451	0747	1043	5 149
	20	66	1310	1636	1932	2228	2525	2821	3117	3413	3709	4005	6 179
40	30	67	4301	4597	4893	5189	5485	5781	6077	6373	6669	6965	7 208
	40	68	7261	7556	7852	8148	8444	8740	9035	9331	9627	9922	8 238
	50	69	167.	0218	0514	0809	1105	1400	1696	1991	2287	2582	9 267
45	5	1470	3173	3469	3764	4060	4355	4650	4946	5241	5536	5831	1 30
	10	71	6127	6422	6717	7012	7308	7603	7898	8193	8488	8783	2 60
	20	72	9078	9373	9668	9963	0258	0553	0848	1143	1438	1733	3 90
50	30	73	2027	2322	2617	2912	3207	3501	3796	4091	4386	4680	4 118
	40	74	4975	5269	5564	5859	6153	6448	6742	7037	7331	7626	5 148
	50	1475	7920	8215	8509	8803	9098	9392	9686	9981	0275	0569	6 178
55	6	76	0864	1158	1452	1746	2040	2335	2629	2924	3217	3511	7 207
	10	77	3805	4099	4393	4687	4981	5275	5569	5863	6157	6450	8 236
	20	78	6744	7038	7332	7626	7920	8213	8507	8801	9094	9388	9 266
60	30	79	9682	9975	0269	0563	0856	1150	1443	1737	2030	2324	1 30
	40	1480	2617	2911	3204	3497	3791	4084	4377	4671	4964	5257	2 60
	50	81	5551	5844	6137	6430	6723	7017	7310	7603	7896	8189	3 90
65	7	82	8482	8775	9068	9361	9654	9947	0240	0533	0826	1119	4 118
	10	83	1412	1704	1997	2290	2583	2876	3168	3461	3754	4046	5 147
	20	84	4339	4632	4924	5217	5509	5802	6095	6387	6680	6972	6 176
70	30	1485	7205	7507	7809	8112	8414	8717	9019	9321	9624	9926	7 205
	40	86	172.	0188	0480	0773	1065	1357	1649	1941	2233	2526	8 234
	50	87	3110	3402	3694	3986	4278	4570	4862	5154	5446	5737	9 264
75	8	88	6029	6321	6613	6905	7197	7488	7780	8072	8364	8655	1 30
	10	89	8947	9239	9530	9822	0113	0405	0697	0988	1280	1571	2 60
	20	1490	1863	2154	2446	2737	3028	3320	3611	3903	4194	4485	3 90
80	30	91	4776	5068	5359	5650	5941	6233	6524	6815	7106	7397	4 117
	40	92	7688	7979	8270	8561	8852	9143	9434	9725	0016	0307	5 146
	50	93	174.	0598	0889	1180	1471	1761	2052	2343	2634	2925	6 175
85	9	94	3506	3797	4087	4378	4669	4959	5250	5540	5831	6121	7 204
	10	1495	6412	6702	6993	7283	7574	7864	8155	8445	8735	9026	8 233
	20	96	9316	9606	9897	0187	0477	0767	1057	1348	1638	1928	9 263
90	30	97	2218	2508	2798	3088	3378	3668	3958	4248	4538	4828	1 30
	40	98	5118	5408	5698	5988	6278	6567	6857	7147	7437	7727	2 60
	50	99	8016	8306	8596	8885	9175	9465	9754	0044	0333	0623	3 90
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	4 116

S. 4,685 5710 ; V. — 0,53 : T. 5825 ; V. + 1,04

O	4	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	etp.	
25	10	1500	176.0413	1202	1492	1781	2071	2360	2640	2939	3228	3518	6	174	
	10	01	3807	4096	4386	4675	4964	5253	5543	5832	6121	6410	7	203	
	20	02	6609	6988	7278	7567	7856	8145	8434	8723	9012	9301	8	232	
5"	40	04	177.2478	2767	3056	3345	3633	3922	4211	4499	4788	5076	289	1	
	50	05	5365	5654	5942	6231	6519	6808	7096	7385	7673	7961	1	29	
	11	06	8250	8538	8826	9115	9403	9691	9980	0268	0556	0844	2	58	
10	10	07	178.1133	1421	1709	1997	2285	2573	2861	3149	3437	3725	3	87	
	20	08	4013	4301	4589	4877	5165	5453	5741	6029	6317	6605	4	116	
	30	09	6892	7180	7468	7756	8043	8331	8619	8907	9194	9482	5	145	
15	40	1510	9769	0057	0345	0632	0920	1207	1495	1782	2070	2357	6	174	
	50	11	2645	2932	3219	3507	3794	4082	4369	4656	4943	5231	7	203	
	12	12	5518	5805	6092	6380	6667	6954	7241	7528	7815	8102	8	232	
20	20	14	180.1259	1546	1832	2119	2406	2693	2980	3266	3553	3840	287	1	
	30	15	4126	4413	4700	4986	5273	5559	5846	6133	6419	6706	1	29	
	40	16	6992	7278	7565	7851	8138	8424	8711	8997	9283	9570	2	58	
25	13	18	181.2718	3004	3290	3576	3862	4148	4434	4720	5006	5292	3	87	
	10	19	5578	5864	6150	6435	6721	7007	7293	7579	7864	8150	4	116	
	20	20	8436	8722	9007	9293	9579	9864	0150	0435	0721	1007	5	145	
30	30	21	182.1292	1578	1863	2149	2434	2720	3005	3290	3576	3861	6	174	
	40	22	4147	4432	4717	5002	5288	5573	5858	6143	6429	6714	7	203	
	50	23	6999	7284	7569	7854	8140	8425	8710	8995	9280	9565	8	232	
35	10	24	183.0135	0420	0704	0989	1274	1559	1844	2129	2414	2699	285	1	
	20	26	2698	2983	3268	3553	3837	4122	4407	4691	4976	5261	1	29	
	30	27	8390	8675	8959	9244	9528	9812	0096	0381	0665	0949	2	58	
40	40	28	184.1234	1518	1802	2086	2370	2654	2939	3223	3507	3791	3	87	
	50	29	4075	4359	4643	4927	5211	5495	5779	6063	6347	6630	4	116	
	15	31	6914	7198	7482	7766	8050	8333	8617	8901	9185	9468	5	145	
45	20	32	185.2588	2871	3155	3438	3721	4005	4288	4572	4855	5138	6	174	
	30	33	5422	5705	5988	6271	6555	6838	7121	7404	7687	7970	7	203	
	40	34	8254	8537	8820	9103	9386	9669	9952	0235	0518	0801	8	232	
50	50	35	186.1084	1367	1650	1932	2215	2498	2781	3064	3347	3629	283	1	
	16	36	3912	4195	4478	4760	5043	5326	5608	5891	6174	6456	1	29	
	10	37	6739	7021	7304	7586	7869	8151	8434	8716	8998	9281	2	58	
55	30	38	187.9563	9846	0128	0410	0693	0975	1257	1540	1822	2104	3	87	
	40	39	2386	2668	2951	3233	3515	3797	4079	4361	4643	4925	4	116	
	50	40	5207	5489	5771	6053	6335	6617	6899	7181	7463	7745	5	145	
60	50	41	188.8026	8308	8590	8872	9154	9435	9717	9999	0280	0562	6	174	
	17	42	0844	1125	1407	1689	1970	2252	2533	2815	3096	3378	7	203	
	10	43	3659	3941	4222	4504	4785	5066	5348	5629	5910	6192	8	232	
65	20	44	189.6473	6754	7035	7317	7598	7879	8160	8441	8723	9004	281	1	
	30	45	9285	9566	9847	0128	0409	0690	0971	1252	1533	1814	1	29	
	40	46	2095	2376	2657	2938	3218	3499	3780	4061	4342	4622	2	58	
70	50	47	4903	5184	5465	5745	6026	6307	6587	6868	7148	7429	3	87	
	18	48	7710	7990	8271	8551	8832	9112	9393	9673	9953	0234	4	116	
	10	49	0514	0795	1075	1355	1636	1916	2196	2476	2757	3037	5	145	
75	20	50	1550	3317	3597	3877	4157	4438	4718	4998	5278	5558	5838	6	174
	30	51	6118	6398	6678	6958	7238	7518	7798	8078	8357	8637	7	203	
	40	52	8917	9197	9477	9757	0036	0316	0596	0876	1155	1435	8	232	
80	50	53	191.1715	1994	2274	2553	2833	3113	3392	3672	3951	4231	280	1	
	19	54	4510	4790	5069	5348	5628	5907	6187	6466	6745	7025	1	29	
	10	55	7304	7583	7862	8142	8421	8701	8979	9259	9538	9817	2	58	
85	20	56	192.0096	0375	0654	0933	1212	1491	1770	2049	2328	2607	3	87	
	30	57	2886	3165	3444	3723	4002	4281	4559	4838	5117	5396	4	116	
	40	58	5675	5953	6232	6511	6790	7068	7347	7625	7904	8183	5	145	
90	50	59	8461	8740	9018	9297	9575	9854	0132	0411	0689	0968	6	174	
	19	59	193.										7	203	
	10												8	232	
"	"	N	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9			

S. 4,685 5707 ; V. - 0.55 ; T. 5831 ; V. + 1,08

O	d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	et p.
26	20	1560	193.1246	1524	1803	2081	2359	2638	2916	3194	3473	3751	6167	
	10	61	4029	4307	4585	4864	5142	5420	5698	5976	6254	6532	7195	
	20	62	6810	7088	7366	7644	7922	8200	8478	8756	9034	9312	8223	278
	30	63	9590	9868									9251	1 28
	40	64	2367	2645	2923	3200	3478	3756	4033	4311	4588	4866	555	2 36
5"	20	1565	5143	5421	5698	5976	6253	6531	6808	7086	7363	7640	833	3 83
	21	66	7918	8195	8472	8749	9027	9304	9581	9858			915	4 111
	10	67	0690	0967	1244	1521	1798	2075	2353	2630	2907	3184	387	5 139
	20	68	3461	3738	4014	4291	4568	4845	5122	5399	5676	5953	664	6 166
	30	69	6229	6506	6783	7060	7336	7613	7890	8167	8444	8720	733	7 194
10	40	1570	8997	9273	9550	9826							802	8 222
	50	71	1762	2038	2315	2591	2867	3144	3420	3697	3973	4249	871	9 250
	22	72	4525	4802	5078	5354	5630	5907	6183	6459	6735	7011	940	
	10	73	7287	7563	7839	8115	8391	8667	8943	9219	9495	9771	1009	276
	20	74	197.0047	0323	0599	0875	1151	1427	1702	1978	2254	2530	1078	1 28
15	30	1575	2806	3081	3357	3633	3908	4184	4460	4735	5011	5287	1147	2 55
	40	76	5562	5838	6113	6389	6664	6940	7215	7491	7766	8042	1216	3 83
	50	77	8317	8592	8868	9143	9418	9694	9969				1285	4 110
	23	78	1070	1345	1620	1896	2171	2446	2721	2996	3271	3546	1354	5 138
	10	79	3821	4096	4371	4646	4921	5196	5471	5746	6021	6296	1423	6 166
20	20	1580	6571	6846	7121	7395	7670	7945	8220	8495	8769	9044	1492	7 194
	30	81	9319	9593	9868								1561	8 222
	40	82	2065	2339	2614	2888	3163	3437	3712	3986	4260	4535	1630	9 250
	50	83	4809	5083	5358	5632	5906	6181	6455	6729	7003	7278	1699	
	24	84	7552	7826	8100	8374	8648	8922	9197	9471	9745		1768	274
25	10	1585	0203	0567	0831	1115	1389	1662	1936	2210	2484	2758	1837	1 27
	20	86	3032	3306	3579	3853	4127	4401	4674	4948	5222	5496	1906	2 55
	30	87	5769	6043	6317	6590	6864	7137	7411	7684	7958	8231	1975	3 83
	40	88	8505	8778	9052	9325	9599	9872					2044	4 110
	50	89	1239	1512	1786	2059	2332	2605	2879	3152	3425	3698	2113	5 137
30	10	1590	3971	4244	4517	4791	5064	5337	5610	5883	6156	6429	2182	6 164
	20	91	6702	6975	7248	7521	7794	8066	8339	8612	8885	9158	2251	7 192
	30	92	9431	9703	9976								2320	8 220
	40	93	2158	2430	2703	2976	3248	3521	3793	4066	4338	4611	2389	9 248
	50	94	4883	5156	5428	5700	5973	6245	6518	6790	7062	7335	2458	
35	50	1595	7607	7879	8151	8424	8696	8968	9240	9512	9785		2527	272
	26	96	0329	0601	0873	1145	1417	1689	1961	2233	2505	2777	2596	1 27
	10	97	3049	3321	3593	3865	4137	4409	4681	4952	5224	5496	2665	2 54
	20	98	5768	6040	6311	6583	6855	7126	7398	7670	7941	8213	2734	3 82
	30	99	8485	8756	9028	9299	9571	9842					2803	4 109
40	40	1600	1200	1471	1743	2014	2285	2557	2828	3099	3371	3642	2872	5 136
	50	01	3913	4185	4456	4727	4998	5269	5541	5812	6083	6354	2941	6 163
	27	02	6625	6896	7167	7438	7709	7980	8251	8522	8793	9064	3010	7 190
	10	03	9335	9606	9877								3079	8 218
	20	04	2044	2314	2585	2856	3127	3397	3668	3939	4209	4480	3148	9 246
45	30	1605	4750	5021	5292	5562	5833	6103	6374	6644	6915	7185	3217	1 27
	40	06	7455	7726	7996	8267	8537	8807	9078				3286	2 54
	50	07	206.0159	0429	0699	0969	1240	1510	1780	2050	2320	2590	3355	3 81
28	08	08	2860	3131	3401	3671	3941	4211	4481	4751	5021	5291	3424	4 108
	10	09	5560	5830	6100	6370	6640	6910	7180	7449	7719	7989	3493	5 135
50	20	1610	8259	8529	8798	9068	9338	9607	9877				3562	6 162
	30	11	0955	1225	1495	1764	2034	2303	2573	2842	3112	3381	3650	7 189
	40	12	3650	3920	4189	4459	4728	4997	5267	5536	5805	6074	3719	8 216
	50	13	6344	6613	6882	7151	7421	7690	7959	8228	8497	8766	3788	9 243
	29	14	9035	9304	9573	9842							3857	
55	10	1615	1725	1994	2263	2532	2801	3070	3338	3607	3876	4145	2926	1 27
	20	16	4414	4682	4951	5220	5488	5757	6026	6294	6563	6832	3095	2 54
	30	17	7100	7369	7637	7906	8174	8443	8711	8980	9248	9517	3164	3 81
	40	18	9785	0054	0322	0590	0859	1127	1395	1664	1932	2200	3233	4 108
	50	19	2468	2737	3005	3273	3541	3810	4078	4346	4614	4882	3302	5 135
	29												3371	6 161
													3440	7 188
													3509	8 215
													3578	9 242
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5704 ; V. - 0,57 : T. 5838 ; V. + 1,12

O	4	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif. et p
27	30	1620	209.5150	5418	5686	5954	6222	6490	6758	7026	7294	7562	268
	10	21	7830	8098	8366	8634	8902	9170	9437	9705	9973		
20	22	210.	0508	0776	1044	1312	1579	1847	2115	2382	2650	2918	1 27 2 54 3 81 4 107 5 134 6 161 7 188 8 214 9 241
	30	23	3185	3453	3720	3988	4255	4523	4790	5058	5325	5593	
5"	40	24	5860	6128	6395	6662	6930	7197	7464	7732	7999	8266	267
	50	1625	8534	8801	9068	9335	9603	9870	0137	0405	0671	0938	
10	30	211.	1205	1472	1740	2007	2274	2541	2808	3075	3342	3609	1 27 2 53 3 80 4 107 5 134 6 160 7 187 8 214 9 240
	10	27	3876	4142	4409	4676	4943	5210	5477	5744	6010	6277	
15	30	28	6544	6811	7078	7344	7611	7878	8144	8411	8678	8944	266
	40	29	9211	9477	9744	0011	0277	0544	0810	1077	1343	1610	
20	30	212.	1876	2142	2409	2675	2942	3208	3474	3741	4007	4273	1 27 2 53 3 80 4 106 5 132 6 158 7 184 8 210 9 236
	40	31	4540	4806	5072	5338	5605	5871	6137	6403	6669	6935	
30	32	32	7202	7468	7734	8000	8266	8532	8798	9064	9330	9596	265
	10	33	9862	0128	0394	0660	0926	1191	1457	1723	1989	2255	
15	20	34	2521	2786	3052	3318	3584	3849	4115	4381	4646	4912	1 26 2 52 3 79 4 105 5 131 6 157 7 183 8 209 9 235
	30	1635	5178	5443	5709	5974	6240	6505	6771	7037	7302	7568	
20	40	36	7833	8098	8364	8629	8895	9160	9425	9691	9956	0221	264
	50	37	0487	0752	1017	1283	1548	1813	2078	2343	2609	2874	
30	33	38	3139	3404	3669	3934	4199	4464	4730	4995	5260	5525	1 26 2 52 3 78 4 104 5 130 6 156 7 182 8 208 9 234
	10	39	5790	6055	6319	6584	6849	7114	7379	7644	7909	8174	
40	20	1640	8438	8703	8968	9233	9498	9762	0027	0292	0556	0821	263
	30	41	1086	1350	1615	1880	2144	2409	2673	2938	3203	3467	
25	40	42	3732	3996	4260	4525	4789	5054	5318	5583	5847	6111	1 26 2 52 3 78 4 104 5 130 6 156 7 182 8 208 9 234
	50	43	6376	6640	6904	7169	7433	7697	7961	8226	8490	8754	
30	51	44	9018	9282	9546	9811	0075	0339	0603	0867	1131	1395	262
	10	1645	1659	1923	2187	2451	2715	2979	3243	3507	3771	4034	
40	20	46	4298	4562	4826	5090	5354	5617	5881	6145	6409	6672	1 26 2 52 3 78 4 104 5 130 6 156 7 182 8 208 9 234
	30	47	6936	7200	7463	7727	7991	8254	8518	8781	9045	9309	
50	48	9572	9836	0099	0363	0626	0890	1153	1416	1680	1943	2206	261
	50	49	2207	2470	2733	2997	3260	3523	3785	4050	4313	4576	
30	35	1650	4839	5103	5366	5629	5892	6155	6418	6682	6945	7208	1 26 2 52 3 78 4 104 5 130 6 156 7 182 8 208 9 234
	10	51	7471	7734	7997	8260	8523	8786	9049	9312	9575	9838	
35	20	52	0100	0363	0626	0889	1152	1415	1677	1940	2203	2466	1 26 2 52 3 78 4 104 5 130 6 156 7 182 8 208 9 234
	30	53	2720	2981	3244	3507	3770	4032	4295	4557	4820	5082	
40	40	54	5355	5618	5880	6143	6405	6668	6930	7193	7455	7718	260
	50	1655	7980	8242	8505	8767	9030	9292	9554	9816	0079	0341	
36	56	0603	0866	1128	1390	1652	1914	2177	2439	2701	2963	3225	1 26 2 52 3 78 4 104 5 130 6 156 7 182 8 208 9 234
	10	57	3225	3487	3749	4011	4273	4535	4797	5059	5321	5583	
40	20	58	5845	6107	6369	6631	6893	7155	7417	7678	7940	8202	259
	30	59	8464	8726	8987	9249	9511	9773	0034	0296	0558	0819	
45	40	1660	1081	1342	1604	1866	2127	2389	2650	2912	3173	3435	1 26 2 52 3 78 4 104 5 130 6 156 7 182 8 208 9 234
	50	61	3696	3958	4219	4481	4742	5003	5265	5526	5788	6049	
37	62	6310	6571	6833	7094	7355	7617	7878	8139	8400	8661	8922	258
	10	63	8922	9184	9445	9706	9967	0228	0489	0750	1011	1272	
50	20	64	1533	1794	2055	2316	2577	2838	3099	3360	3621	3882	1 26 2 52 3 78 4 104 5 130 6 156 7 182 8 208 9 234
	30	1665	4142	4403	4664	4925	5186	5446	5707	5968	6229	6490	
38	66	6750	7011	7271	7532	7793	8053	8314	8574	8835	9095	9356	257
	50	67	9356	9617	9877	0138	0398	0658	0919	1179	1440	1700	
50	38	68	1960	2221	2481	2741	3002	3262	3522	3783	4043	4303	1 26 2 52 3 78 4 104 5 130 6 156 7 182 8 208 9 234
	10	69	4563	4824	5084	5344	5604	5864	6124	6384	6645	6905	
50	20	1670	7165	7425	7685	7945	8205	8465	8725	8985	9245	9505	256
	30	71	9764	0024	0284	0544	0804	1064	1324	1583	1843	2103	
55	40	72	2363	2622	2882	3142	3402	3661	3921	4181	4440	4700	1 26 2 52 3 78 4 104 5 130 6 156 7 182 8 208 9 234
	50	73	4959	5219	5479	5738	5998	6257	6517	6776	7036	7295	
39	74	7555	7814	8073	8333	8592	8852	9111	9370	9630	9889	0149	255
	10	1675	0148	0407	0667	0926	1185	1444	1704	1963	2222	2481	
50	20	76	2740	2999	3258	3517	3777	4036	4295	4554	4813	5072	1 26 2 52 3 78 4 104 5 130 6 156 7 182 8 208 9 234
	30	77	5331	5590	5849	6107	6366	6625	6884	7143	7402	7661	
50	40	78	7920	8178	8437	8696	8955	9213	9472	9731	9990	0248	254
	50	79	0507	0766	1024	1283	1541	1800	2059	2317	2576	2834	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5701 ; V. - 0,59 : T. 5845 ; V. + 1,16

O ^d	4	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff. et p.
28	10	1680	225.3093	3351	3610	3868	4127	4385	4644	4902	5160	5419	6155
	10	81	5677	5935	6194	6452	6710	6969	7227	7485	7743	8002	7181
	20	82	8260	8518	8776	9034	9293	9551	9809	0067	0325	0583	8207
5"	30	83	226.	0841	1099	1357	1615	1873	2131	2389	2647	2905	3163
	40	84	3421	3679	3937	4194	4452	4710	4968	5226	5484	5741	6000
	50	1685	5999	6257	6515	6772	7030	7288	7545	7803	8060	8318	8576
10	41	86	8576	8833	9091	9348	9606	9863	0121	0378	0636	0893	1151
	10	87	227.	1151	1408	1666	1923	2180	2438	2695	2953	3210	3467
	20	88	3724	3982	4239	4496	4753	5011	5268	5525	5782	6039	6296
15	30	89	6296	6554	6811	7068	7325	7582	7839	8096	8353	8610	8867
	40	1690	8867	9124	9381	9638	9895	0152	0409	0666	0922	1179	1436
	50	91	228.	1436	1693	1950	2206	2463	2720	2977	3233	3490	3747
20	42	92	4004	4260	4517	4774	5030	5287	5543	5800	6057	6313	6570
	10	93	6570	6826	7083	7339	7596	7852	8108	8365	8621	8878	9134
	20	94	9134	9390	9647	9903	0159	0416	0672	0928	1185	1441	1698
25	30	1695	229.	1697	1953	2209	2466	2722	2978	3234	3490	3746	4002
	40	96	4258	4515	4771	5027	5283	5539	5795	6051	6307	6562	6818
	50	97	6818	7074	7330	7586	7842	8098	8354	8609	8865	9121	9377
30	45	98	230.	9377	9633	9888	0144	0400	0656	0911	1167	1423	1678
	10	99	1934	2189	2445	2701	2956	3212	3467	3723	3978	4234	4489
	20	1700	4489	4745	5000	5256	5511	5766	6022	6277	6532	6788	7043
35	30	01	231.	7043	7298	7554	7809	8064	8320	8575	8830	9085	9340
	40	02	9596	9851	0106	0361	0616	0871	1126	1381	1636	1891	2146
	50	03	2146	2401	2656	2911	3166	3421	3676	3931	4186	4441	4696
40	44	04	4696	4951	5206	5460	5715	5970	6225	6480	6734	6989	7244
	10	1705	7244	7499	7753	8008	8263	8517	8772	9026	9281	9535	9790
	20	06	232.	9790	0045	0299	0554	0808	1063	1317	1572	1826	2081
45	30	07	233.	2335	2590	2844	3098	3353	3607	3861	4116	4370	4624
	40	08	4879	5133	5387	5641	5896	6150	6404	6658	6912	7166	7420
	50	09	7421	7675	7929	8183	8437	8691	8945	9199	9453	9707	9961
50	45	1710	233.	9961	0215	0469	0723	0977	1231	1485	1739	1992	2246
	10	11	2500	2754	3008	3262	3515	3769	4023	4277	4530	4784	5038
	20	12	5038	5291	5545	5799	6052	6306	6559	6813	7067	7320	7574
55	30	13	7574	7827	8081	8334	8588	8841	9095	9348	9601	9855	10108
	40	14	234.0108	0362	0615	0868	1122	1375	1628	1881	2135	2388	2641
	1715	15	2641	2894	3148	3401	3654	3907	4160	4414	4667	4920	5173
60	16	16	5173	5426	5679	5932	6185	6438	6691	6944	7197	7450	7703
	10	17	7703	7956	8209	8462	8715	8967	9220	9473	9726	9979	10232
	20	18	235.0232	0484	0737	0990	1243	1495	1748	2001	2253	2506	2759
65	30	19	2759	3011	3264	3517	3769	4022	4274	4527	4779	5032	5284
	40	1720	5284	5537	5789	6042	6294	6547	6799	7052	7304	7556	7809
	50	21	236.	7809	8061	8313	8566	8818	9070	9323	9575	9827	10079
70	47	22	0331	0584	0836	1088	1340	1592	1844	2097	2349	2601	2853
	10	23	2853	3105	3357	3609	3861	4113	4365	4617	4869	5121	5373
	20	24	5373	5625	5876	6128	6380	6632	6884	7136	7387	7639	7891
75	30	1725	237.	7891	8143	8394	8646	8898	9150	9401	9653	9905	10156
	40	26	0408	0660	0911	1163	1414	1666	1917	2169	2420	2672	2924
	50	27	2924	3175	3426	3678	3929	4181	4432	4683	4935	5186	5438
80	48	28	5437	5689	5940	6191	6443	6694	6945	7196	7448	7699	7951
	10	29	238.	7950	8201	8452	8703	8955	9206	9457	9708	9959	10210
	20	1730	0461	0712	0963	1214	1465	1716	1967	2218	2469	2720	2971
85	30	31	2971	3222	3472	3723	3974	4225	4476	4727	4977	5228	5479
	40	32	5479	5730	5980	6231	6482	6732	6983	7234	7484	7735	7986
	50	33	7986	8236	8487	8737	8988	9238	9489	9739	9990	10240	10491
90	49	34	239.	0491	0741	0992	1242	1493	1743	1993	2244	2494	2744
	10	1735	2744	2995	3245	3495	3746	3996	4246	4496	4747	4997	5247
	20	36	5497	5747	5998	6248	6498	6748	6998	7248	7498	7748	7998
95	30	37	240.	7998	8248	8498	8748	8998	9248	9498	9748	9998	10248
	40	38	0498	0748	0997	1247	1497	1747	1997	2247	2496	2746	2996
	50	39	2996	3246	3495	3745	3995	4244	4494	4744	4993	5243	5493
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S..4,685 5697 ; V. - 0,61 : T. 5852 ; V. + 1,20

^a	⁴	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	d., p.
29	50	1740	240.5492	5742	5992	6241	6491	6740	6990	7239	7489	7738	6150 7175 8200 9225
	10	41	7988	8237	8487	8736	8985	9235	9484	9734	9983	0232	0232
30	42	241.	0482	0731	0980	1229	1479	1728	1977	2226	2476	2725	2725
	43	2974	3223	3472	3721	3970	4220	4469	4718	4967	5216	5465	249
50	44	5465	5714	5963	6212	6461	6710	6959	7208	7457	7705	7954	11 25 2 50 3 75
	45	1745	7954	8203	8452	8701	8950	9199	9447	9696	9945	0194	0194
51	46	242.	0442	0691	0940	1189	1437	1686	1935	2183	2432	2680	4 100 5 125 6 149 7 174
	47	2929	3178	3426	3675	3923	4172	4420	4669	4917	5166	5414	5 125 6 149 7 174
10	20	48	5414	5663	5911	6160	6408	6656	6905	7153	7401	7650	8 198 9 222
	30	49	7898	8146	8395	8643	8891	9139	9388	9636	9884	0132	0132
52	40	1750	243.	0380	0629	0877	1125	1373	1621	1869	2117	2365	248
	50	51	2861	3109	3357	3605	3853	4101	4349	4597	4845	5093	1 25 2 50 3 74
15	20	52	5341	5589	5837	6085	6333	6580	6828	7076	7324	7571	4 124 5 149 6 174
	30	53	7819	8067	8315	8562	8810	9058	9305	9553	9801	0048	5 124 6 149 7 174
20	40	54	0296	0543	0791	1039	1286	1534	1781	2029	2276	2524	8 198 9 222
	50	1755	2771	3019	3266	3514	3761	4008	4256	4503	4750	4998	5 124 6 149 7 174
25	40	56	5245	5492	5740	5987	6234	6482	6729	6976	7223	7470	8 198 9 222
	50	57	7718	7965	8212	8459	8706	8953	9200	9448	9695	9942	9 222
55	58	245.	0189	0436	0683	0930	1177	1424	1671	1918	2165	2411	247
	10	59	2658	2905	3152	3399	3646	3893	4140	4386	4633	4880	1 25 2 49 3 74
20	20	1760	5127	5373	5620	5867	6114	6360	6607	6854	7100	7347	4 99 5 24 6 148
	30	61	7594	7840	8087	8333	8580	8826	9073	9320	9566	9813	5 124 6 148 7 172
30	40	62	246.	0059	0306	0552	0798	1045	1291	1538	1784	2030	2277
	50	63	2523	2769	3016	3262	3508	3755	4001	4247	4493	4740	8 168 9 222
25	54	1765	4986	5232	5478	5724	5970	6217	6463	6709	6955	7201	9 222
	20	66	7447	7693	7939	8185	8431	8677	8923	9169	9415	9661	246
35	30	67	247.	0153	0399	0645	0891	1136	1382	1628	1874	2120	1 25 2 49 3 74
	40	68	2365	2611	2857	3103	3349	3594	3840	4086	4331	4577	4 98 5 123 6 148
40	40	69	4823	5068	5314	5559	5805	6051	6296	6542	6787	7033	5 123 6 148 7 172
	50	70	7278	7524	7769	8015	8260	8506	8751	8997	9242	9487	6 148 7 172 8 197
50	55	1770	248.	9733	9978	0223	0469	0714	0959	1205	1450	1695	9 221
	10	71	2186	2431	2676	2921	3166	3411	3657	3902	4147	4392	9 221
45	20	72	4637	4882	5127	5372	5617	5862	6107	6352	6597	6842	245
	30	73	7087	7332	7577	7822	8067	8312	8557	8802	9047	9291	1 25 2 49 3 74
55	40	74	9536	9781	0026	0271	0515	0760	1005	1249	1494	1739	4 98 5 123 6 147
	50	75	1984	2228	2473	2718	2962	3207	3451	3696	3941	4185	6 147 7 172 8 196
60	56	76	4430	4674	4919	5163	5408	5652	5897	6141	6385	6630	9 221
	20	77	6874	7119	7363	7607	7852	8096	8340	8585	8829	9073	8 196 9 221
40	30	78	9318	9562	9806	0050	0294	0539	0783	1027	1271	1515	9 221
	40	79	1759	2004	2248	2492	2736	2980	3224	3468	3712	3956	244
50	40	1780	4200	4444	4688	4932	5176	5420	5664	5908	6151	6395	1 24 2 49 3 73
	50	81	6639	6883	7127	7371	7614	7858	8102	8346	8590	8833	4 98 5 122 6 146
45	57	82	9077	9321	9564	9808	0052	0295	0539	0783	1026	1270	5 122 6 146 7 170
	10	83	1513	1757	2001	2244	2488	2731	2975	3218	3462	3705	8 195 9 220
55	20	84	3949	4192	4435	4679	4922	5165	5409	5652	5896	6139	7 171 8 195 9 220
	30	1785	6382	6625	6869	7112	7355	7599	7842	8085	8328	8571	9 220
60	40	86	8815	9058	9301	9544	9787	0030	0273	0516	0759	1002	243
	50	87	1246	1489	1732	1975	2218	2461	2703	2946	3189	3432	1 24 2 49 3 73
50	58	88	3675	3918	4161	4404	4647	4889	5132	5375	5618	5861	4 97 5 121 6 145
	10	89	6103	6346	6589	6832	7074	7317	7560	7802	8045	8288	7 170 8 194 9 219
50	20	1790	8530	8773	9016	9258	9501	9743	9986	0228	0471	0713	5 121 6 145 7 170
	30	91	0956	1198	1441	1683	1926	2168	2411	2653	2895	3138	8 194 9 219
55	40	92	3380	3622	3865	4107	4349	4592	4834	5076	5318	5561	9 219
	50	93	5803	6045	6287	6529	6772	7014	7256	7498	7740	7982	1 24 2 48 3 73
55	59	94	8224	8466	8709	8951	9193	9435	9677	9919	0161	0403	4 97 5 121 6 145
	10	1795	254.	0645	0886	1128	1370	1612	1854	2096	2338	2580	242
55	20	96	3063	3305	3547	3789	4030	4272	4514	4756	4997	5239	1 24 2 48 3 73
	30	97	5481	5722	5964	6206	6447	6689	6931	7172	7414	7655	4 97 5 121 6 145
50	40	98	7897	8138	8380	8621	8863	9104	9346	9587	9829	0070	7 169 8 193 9 218
	50	99	0312	0553	0794	1036	1277	1519	1760	2001	2242	2484	9 218
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5694 ; V. — 0,63 : T. 5859 ; V. + 1,25

O	5	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
30	0'	1800	255.2725	2966	3208	3449	3690	3931	4172	4414	4655	4896	
	10	01	5137	5378	5619	5860	6102	6343	6584	6825	7066	7307	
	20	02	7548	7789	8030	8271	8512	8753	8994	9235	9475	9716	241
5"	30	03	256.9957	0108	0439	0680	0921	1161	1402	1643	1884	2125	1 24
	40	04	2365	2606	2847	3087	3328	3569	3810	4050	4291	4531	2 48
	50	05	1805	4772	5013	5253	5494	5734	5975	6215	6456	6696	3 72
10	10	06	7177	7418	7658	7899	8139	8380	8620	8860	9101	9341	4 96
	20	07	257.9582	0062	0302	0543	0783	1023	1264	1504	1744	1984	5 120
	30	08	1984	2224	2465	2705	2945	3185	3425	3665	3905	4146	6 144
15	40	09	4386	4626	4866	5106	5346	5586	5826	6066	6306	6546	7 168
	50	10	1810	6786	7026	7266	7506	7745	7985	8225	8465	8705	8 192
	10	11	258.9185	0424	0664	0904	0144	0383	0623	0863	1103	1342	9 216
20	20	12	1582	1822	2061	2301	2541	2780	3020	3259	3499	3738	1 24
	30	13	3978	4218	4457	4697	4936	5176	5415	5655	5894	6133	2 48
	40	14	6373	6612	6852	7091	7330	7570	7809	8048	8288	8527	3 72
25	50	15	8766	9006	9245	9484	9723	9963	0202	0441	0680	0919	4 96
	10	16	259.1158	1398	1637	1876	2115	2354	2593	2832	3071	3310	5 120
	20	17	3549	3788	4027	4266	4505	4744	4983	5222	5461	5700	6 144
30	30	18	5939	6178	6417	6655	6894	7133	7372	7611	7849	8088	7 168
	40	19	8327	8566	8804	9043	9282	9521	9759	9998	0237	0475	8 192
	50	20	260.0714	0952	1191	1430	1668	1907	2145	2384	2622	2861	9 216
35	10	21	3099	3338	3576	3815	4053	4292	4530	4769	5007	5245	1 24
	20	22	5484	5722	5960	6199	6437	6675	6914	7152	7390	7628	2 48
	30	23	7867	8105	8343	8581	8820	9058	9296	9534	9772	0010	3 72
40	40	24	261.0248	0486	0725	0963	1201	1439	1677	1915	2153	2391	4 96
	50	25	1825	2620	2867	3105	3343	3580	3818	4056	4294	4532	5 120
	10	26	5008	5246	5483	5721	5959	6197	6435	6672	6910	7148	6 144
45	20	27	7385	7623	7861	8099	8336	8574	8811	9049	9287	9524	7 168
	30	28	262.9762	9999	0237	0475	0712	0950	1187	1425	1662	1900	8 192
	40	29	2137	2374	2612	2849	3087	3324	3562	3799	4036	4274	9 216
50	50	1830	4511	4748	4986	5223	5460	5697	5935	6172	6409	6646	1 24
	10	31	6883	7121	7358	7595	7832	8069	8306	8543	8781	9018	2 48
	20	32	263.9255	9492	9729	9966	0203	0440	0677	0914	1151	1388	3 72
55	30	33	1625	1862	2098	2335	2572	2809	3046	3283	3520	3757	4 96
	40	34	3993	4230	4467	4704	4940	5177	5414	5651	5887	6124	5 120
	50	1835	6361	6597	6834	7071	7307	7544	7780	8017	8254	8490	6 144
60	10	36	264.8727	8963	9200	9436	9673	9909	0146	0382	0619	0855	7 168
	20	37	1092	1328	1564	1801	2037	2273	2510	2746	2982	3219	8 192
	30	38	3455	3691	3928	4164	4400	4636	4873	5109	5345	5581	9 216
65	40	39	5817	6053	6290	6526	6762	6998	7234	7470	7706	7942	1 24
	50	40	1840	8178	8414	8650	8886	9122	9358	9594	9830	0066	2 48
	10	41	265.0538	0774	1010	1246	1481	1717	1953	2189	2425	2660	3 72
70	20	42	2896	3132	3368	3604	3839	4075	4311	4546	4782	5018	4 96
	30	43	5253	5489	5725	5960	6196	6431	6667	6903	7138	7374	5 120
	40	44	7609	7845	8080	8316	8551	8787	9022	9257	9493	9728	6 144
75	50	1845	266.9964	0199	0434	0670	0905	1140	1376	1611	1846	2082	7 168
	10	46	2317	2552	2787	3023	3258	3493	3728	3963	4199	4434	8 192
	20	47	4669	4904	5139	5374	5609	5844	6080	6315	6550	6785	9 216
80	30	48	7020	7255	7490	7725	7960	8195	8429	8664	8899	9134	1 24
	40	49	267.9369	9604	9839	0074	0309	0543	0778	1013	1248	1483	2 48
	50	20	1850	1717	1952	2187	2421	2656	2891	3126	3360	3595	3830	3 72
85	10	51	4064	4299	4533	4768	5003	5237	5472	5706	5941	6175	4 96
	20	52	6410	6644	6879	7113	7348	7582	7817	8051	8285	8520	5 120
	30	53	8754	8989	9223	9457	9692	9926	0160	0394	0629	0863	6 144
90	40	54	268.1097	1332	1566	1800	2034	2268	2503	2737	2971	3205	7 168
	50	1855	3439	3673	3907	4141	4376	4610	4844	5078	5312	5546	8 192
	10	56	5780	6014	6248	6482	6716	6950	7183	7417	7651	7885	9 216
95	20	57	269.8119	8353	8587	8821	9054	9288	9522	9756	9990	0223	1 24
	30	58	0457	0691	0925	1158	1392	1626	1859	2093	2327	2560	2 48
	40	59	2794	3028	3261	3495	3728	3962	4195	4429	4662	4896	3 72
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5690, V. — 0,65 : T. 5866 ; V. + 1,29

O ^d	5 ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff
31	10	1860	269.5129	5363	5596	5830	6063	6297	6530	6764	6997	7230	6 140
	10	61	7464	7697	7930	8164	8397	8630	8864	9097	9330	9564	7 154
	20	62	9797	0030	0263	0496	0730	0963	1196	1429	1662	1895	8 155
5"	30	63	2129	2362	2595	2828	3061	3294	3527	3760	3993	4226	9 111
	40	64	4459	4692	4925	5158	5391	5624	5857	6090	6323	6555	253
	50	1865	6788	7021	7254	7487	7720	7953	8185	8418	8651	8884	1 23
10	10	66	9349	9582	9815	0047	0280	0513	0745	0978	1211	1444	2 47
	20	67	1443	1676	1908	2141	2374	2606	2839	3071	3304	3536	3 59
	30	68	3769	4001	4234	4466	4699	4931	5163	5396	5628	5861	4 93
15	20	69	6093	6325	6558	6790	7022	7255	7487	7719	7952	8184	5 116
	40	1870	8416	8648	8881	9113	9345	9577	9809	0041	0274	0506	6 140
	50	71	0738	0970	1202	1434	1666	1898	2130	2362	2594	2826	7 163
20	10	72	3058	3290	3522	3754	3986	4218	4450	4682	4914	5146	8 186
	20	73	5378	5610	5841	6073	6305	6537	6769	7001	7232	7464	9 210
	30	74	7696	7928	8159	8391	8623	8854	9086	9318	9549	9781	1 23
25	40	1875	273.0013	0244	0476	0708	0939	1171	1402	1634	1865	2097	2 46
	50	76	2328	2560	2791	3023	3254	3486	3717	3949	4180	4411	3 69
	10	77	4643	4874	5105	5337	5568	5799	6031	6262	6493	6725	4 92
30	20	78	6956	7187	7418	7650	7881	8112	8343	8574	8806	9037	5 115
	30	79	9268	9499	9730	9961	0192	0423	0654	0885	1116	1347	6 138
	40	81	1578	1809	2040	2271	2502	2733	2964	3195	3426	3657	7 162
35	10	82	3888	4119	4350	4581	4811	5042	5273	5504	5735	5965	8 185
	20	83	6196	6427	6658	6888	7119	7350	7581	7811	8042	8273	9 208
	30	83	8503	8734	8964	9195	9426	9656	9887	0117	0348	0578	1 23
40	40	84	275.0809	1039	1270	1500	1731	1961	2192	2422	2653	2883	2 46
	10	1885	3114	3344	3574	3805	4035	4265	4496	4726	4956	5187	3 69
	20	86	5417	5647	5877	6108	6338	6568	6798	7028	7259	7489	4 92
45	30	87	7719	7949	8179	8409	8640	8870	9100	9330	9560	9790	5 115
	40	88	276.0020	0250	0480	0710	0940	1170	1400	1630	1860	2090	6 138
	50	89	2320	2549	2779	3009	3239	3469	3699	3929	4158	4388	7 161
50	10	1890	4618	4848	5078	5307	5537	5767	5997	6226	6456	6686	8 184
	20	91	6915	7145	7375	7604	7834	8063	8293	8523	8752	8982	9 207
	30	92	9211	9441	9670	9900	0129	0359	0588	0818	1047	1277	1 23
55	40	93	277.1506	1736	1965	2194	2424	2653	2882	3112	3341	3570	2 46
	50	94	3800	4029	4258	4488	4717	4946	5175	5405	5634	5863	3 69
	10	1895	6002	6231	6460	6689	6918	7147	7376	7605	7834	8063	4 92
60	20	96	8383	8612	8841	9070	9299	9528	9757	9986	0215	0444	5 115
	30	97	278.0673	0902	1131	1360	1589	1818	2047	2276	2504	2733	6 137
	40	98	2962	3191	3420	3648	3877	4106	4335	4564	4792	5021	7 160
65	10	99	5250	5478	5707	5936	6164	6393	6622	6850	7079	7307	8 183
	20	1900	7536	7765	7993	8222	8450	8679	8907	9136	9364	9593	9 206
	30	01	9821	0050	0278	0506	0735	0963	1192	1420	1648	1877	1 23
70	40	02	2105	2333	2562	2790	3018	3247	3475	3703	3931	4160	2 46
	50	03	4388	4616	4844	5072	5301	5529	5757	5985	6213	6441	3 69
	10	04	6669	6898	7126	7354	7582	7810	8038	8266	8494	8722	4 92
75	20	1905	8950	9178	9406	9634	9862	0090	0317	0545	0773	1001	5 115
	30	06	1229	1457	1685	1912	2140	2368	2596	2824	3051	3279	6 137
	40	07	3507	3735	3962	4190	4418	4645	4873	5101	5328	5556	7 160
80	10	08	5784	6011	6239	6467	6694	6922	7149	7377	7604	7832	8 183
	20	09	8059	8287	8514	8742	8969	9197	9424	9651	9879	0106	9 207
	30	1910	0334	0561	0788	1016	1243	1470	1698	1925	2152	2380	1 23
85	40	11	2607	2834	3061	3289	3516	3743	3970	4197	4425	4652	2 46
	50	12	4879	5106	5333	5560	5787	6014	6242	6469	6696	6923	3 69
	10	13	7150	7377	7604	7831	8058	8285	8512	8739	8966	9192	4 92
90	20	1915	0419	0646	0873	0100	0327	0554	0781	1007	1234	1461	5 114
	30	16	1688	1915	2141	2368	2595	2822	3048	3275	3502	3728	6 137
	40	17	3955	4182	4408	4635	4862	5088	5315	5541	5768	5995	7 160
95	10	18	6221	6448	6674	6901	7127	7354	7580	7807	8033	8260	8 183
	20	19	8486	8712	8939	9165	9392	9618	9844	0071	0297	0523	9 206
	30	19	283.0750	0976	1202	1429	1655	1881	2107	2334	2560	2786	1 23
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4.685 5686 ; V. - 0.67 : T. 5874 ; V. + 1.33

^a	^s	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
32	20	1920	283.3012	3238	3465	3691	3917	4143	4369	4595	4821	5048	226 1 23 2 45 3 68 4 90 5 113 6 136 7 158 8 181 9 203
	10	21	5274	5500	5726	5952	6178	6404	6630	6856	7082	7308	
	20	22	7534	7760	7986	8212	8438	8663	8889	9115	9341	9567	
	30	23	9793										
5"	40	24	281.	0019	0245	0470	0696	0922	1148	1373	1599	1825	225 1 23 2 45 3 68 4 90 5 113 6 136 7 158 8 181 9 203
	50	25	2051	2276	2502	2728	2953	3179	3405	3630	3856	4082	
	10	26	4307	4533	4759	4984	5210	5435	5661	5886	6112	6337	
	20	27	6563	6788	7014	7239	7465	7690	7916	8141	8366	8592	
10	21	28	285.	0169	0394	0620	0845	1071	1296	1522	1747	1972	225 1 23 2 45 3 68 4 90 5 113 6 136 7 158 8 181 9 203
	30	29	1070	1296	1521	1746	1971	2196	2422	2647	2872	3097	
	40	30	3322	3547	3773	3998	4223	4448	4673	4898	5123	5348	
	50	31	5573	5798	6023	6248	6473	6698	6923	7148	7373	7598	
15	22	32	286.0071	0296	0521	0746	0970	1195	1420	1644	1869	2094	225 1 23 2 45 3 68 4 90 5 113 6 136 7 158 8 180 9 203
	30	33	2310	2535	2760	2985	3210	3435	3660	3885	4110	4335	
	40	34	4565	4790	5014	5238	5463	5687	5912	6136	6361	6585	
	50	35	6810	7034	7259	7483	7707	7932	8156	8381	8605	8829	
20	23	37	287.	0296	0521	0745	0969	1193	1417	1641	1865	2089	224 1 22 2 45 3 67 4 90 5 112 6 134 7 157 8 179 9 202
	30	38	3538	3762	3986	4210	4434	4658	4882	5106	5330	5554	
	40	39	5778	6002	6226	6450	6674	6898	7122	7346	7570	7793	
	50	40	8017	8241	8465	8689	8913	9137	9360	9584	9808	0032	
25	30	41	288.	0255	0479	0703	0927	1150	1374	1598	1821	2045	223 1 22 2 45 3 67 4 90 5 112 6 134 7 157 8 179 9 202
	40	42	2492	2716	2939	3163	3387	3610	3834	4057	4281	4504	
	50	43	4728	4952	5175	5399	5622	5845	6069	6292	6516	6739	
	60	44	6963	7186	7409	7633	7856	8079	8303	8526	8749	8973	
30	25	46	289.	0198	0419	0641	0862	1083	1304	1525	1746	1967	223 1 22 2 45 3 67 4 90 5 112 6 134 7 156 8 178 9 201
	30	47	3660	3883	4106	4329	4552	4775	4998	5221	5444	5667	
	40	48	5890	6112	6335	6558	6781	7004	7227	7450	7673	7896	
	50	49	8118	8341	8564	8787	9010	9232	9455	9678	9901	0123	
35	25	51	290.	0346	0569	0792	1014	1237	1460	1682	1905	2127	222 1 22 2 44 3 67 4 89 5 111 6 133 7 155 8 178 9 200
	30	52	2573	2795	3018	3240	3463	3686	3908	4131	4353	4576	
	40	53	4798	5021	5243	5466	5688	5910	6133	6355	6578	6800	
	50	54	7022	7245	7467	7690	7912	8134	8356	8579	8801	9023	
40	25	56	291.	0168	0391	0613	0835	1057	1279	1501	1723	1945	222 1 22 2 44 3 67 4 89 5 111 6 133 7 155 8 178 9 200
	30	57	1468	1690	1912	2134	2356	2578	2800	3022	3244	3466	
	40	58	3689	3911	4133	4355	4577	4799	5020	5242	5464	5686	
	50	59	5908	6130	6352	6574	6796	7018	7240	7461	7683	7905	
45	27	60	292.	0344	0566	0788	1009	1231	1453	1674	1896	2118	221 1 22 2 44 3 66 4 88 5 110 6 132 7 154 8 177 9 199
	30	61	2561	2782	3004	3225	3447	3668	3889	4111	4333	4554	
	40	62	4776	4997	5219	5440	5662	5883	6105	6326	6547	6769	
	50	63	6990	7211	7433	7654	7875	8097	8318	8539	8760	8982	
50	28	64	293.	1415	1636	1857	2078	2299	2520	2741	2962	3183	221 1 22 2 44 3 66 4 88 5 110 6 132 7 154 8 177 9 199
	30	65	3626	3847	4068	4289	4510	4730	4951	5172	5393	5614	
	40	66	5835	6056	6277	6498	6719	6939	7160	7381	7602	7823	
	50	67	8044	8264	8485	8706	8927	9147	9368	9589	9810	0030	
55	29	68	294.	0251	0472	0692	0913	1134	1354	1575	1795	2016	220 1 22 2 44 3 66 4 88 5 110 6 132 7 154 8 176 9 198
	30	69	2457	2678	2898	3119	3339	3560	3780	4001	4221	4442	
	40	70	4662	4883	5103	5324	5544	5764	5985	6205	6426	6646	
	50	71	6866	7087	7307	7527	7747	7968	8188	8408	8629	8849	
60	30	72	295.	0609	0829	1049	1269	1489	1709	1929	2149	2369	220 1 22 2 44 3 66 4 88 5 110 6 132 7 154 8 176 9 198
	40	73	1271	1491	1711	1931	2151	2371	2591	2811	3031	3251	
	50	74	3471	3691	3911	4131	4351	4571	4791	5011	5231	5451	
	60	75	5671	5891	6111	6331	6551	6770	6990	7210	7430	7650	
70	30	76	296.0067	0286	0506	0726	0945	1165	1385	1604	1824	2043	220 1 22 2 44 3 66 4 88 5 110 6 132 7 154 8 176 9 198
	40	77	2263	2482	2702	2922	3141	3361	3580	3800	4019	4238	
	50	78	4458	4677	4897	5116	5336	5555	5774	5994	6213	6433	
	60	79											
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5682 ; V. — 0,69 : T. 5882 ; V. + 1,37

O	5	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
35	50	1980	296,6652	6871	7091	7310	7529	7748	7968	8187	8406	8626	
	10	81	8845	9064	9283	9502	9722	9941	0160	0379	0598	0817	
20	82	1037	1256	1475	1694	1913	2132	2351	2570	2789	3008		
	30	83	3227	3446	3665	3884	4103	4322	4541	4760	4979	5198	219
5"	40	84	5417	5636	5854	6073	6292	6511	6730	6949	7168	7386	1 22
	50	1985	7605	7824	8043	8261	8480	8699	8918	9136	9355	9574	2 44
10	31	86	9792										3 66
	10	87	1979	2197	2416	2634	2853	3071	3290	3508	3727	3945	4 88
20	88	4164	4382	4601	4819	5038	5256	5474	5693	5911	6129		5 110
	30	89	6348	6566	6785	7003	7221	7439	7658	7876	8094	8313	6 131
10	40	1990	8531	8749	8967	9185	9404	9622	9840				7 153
	50	91	0713	0931	1149	1367	1585	1803	2021	2239	2457	2675	8 175
32	92	2893	3111	3329	3547	3765	3983	4201	4419	4637	4855		9 197
	10	93	5073	5291	5509	5727	5945	6162	6380	6598	6816	7034	1 22
15	20	94	7252	7469	7687	7905	8123	8340	8558	8776	8994	9211	2 44
	30	1995	9429	9647	9864								3 65
40	96	300.	1605	1823	2041	2258	2476	2693	2911	3128	3346	3563	4 87
	50	97	3781	3998	4216	4433	4650	4868	5085	5303	5520	5737	5 109
33	98	5955	6172	6390	6607	6824	7042	7259	7476	7693	7911		6 131
	10	99	8128	8345	8562	8780	8997	9214	9431	9648	9866		7 153
20	20	2000	0300	0517	0734	0951	1168	1386	1603	1820	2037	2254	8 174
	30	01	2471	2688	2905	3122	3339	3556	3773	3990	4207	4424	9 196
40	02	4641	4858	5075	5291	5508	5725	5942	6159	6376	6593		1 22
	50	03	6809	7026	7243	7460	7677	7893	8110	8327	8544	8760	2 43
34	04	8977	9194	9411	9627	9844							3 65
	10	2005	1144	1360	1577	1794	2010	2227	2443	2660	2876	3093	4 87
25	06	3309	3526	3742	3959	4175	4392	4608	4825	5041	5257		5 109
	30	07	5474	5690	5906	6123	6339	6556	6772	6988	7204	7421	6 130
40	08	7637	7853	8070	8286	8502	8718	8935	9151	9367	9583		7 152
	50	09	9799										8 174
30	35	2010	0300	0517	0734	0951	1168	1386	1603	1820	2037	2254	9 195
	10	11	4121	4337	4553	4769	4984	5200	5416	5632	5848	6064	1 22
10	12	6280	6496	6711	6927	7143	7359	7575	7790	8006	8222		2 43
	30	13	8438	8653	8869	9085	9301	9516	9732	9948			3 65
55	40	14	0595	0810	1026	1242	1457	1673	1888	2104	2319	2535	4 86
	50	2015	2751	2966	3182	3397	3613	3828	4043	4259	4474	4690	5 108
36	16	4905	5121	5336	5552	5767	5982	6198	6413	6628	6844		6 129
	10	17	7059	7274	7490	7705	7920	8135	8351	8566	8781	8996	7 151
40	20	18	9212	9427	9642	9857							8 173
	30	19	1363	1578	1793	2008	2224	2439	2654	2869	3084	3299	9 194
37	40	2020	3514	3729	3944	4159	4374	4589	4803	5018	5233	5448	1 22
	50	21	5663	5878	6093	6308	6523	6737	6952	7167	7382	7597	2 43
45	22	7812	8026	8241	8456	8671	8885	9100	9315	9529	9744		3 65
	10	23	9959										4 86
20	24	2105	2320	2534	2749	2963	3178	3392	3607	3821	4036		5 108
	30	2025	4250	4465	4679	4894	5108	5322	5537	5751	5966	6180	6 129
40	26	6304	6609	6823	7037	7252	7466	7680	7895	8109	8323		7 151
	50	27	8537	8752	8966	9180	9394	9609	9823				8 172
38	28	0680	0894	1108	1322	1536	1750	1964	2178	2392	2606		9 194
	10	29	2820	3035	3249	3463	3677	3891	4105	4319	4532	4746	1 22
50	20	2030	4960	5174	5388	5602	5816	6030	6244	6458	6672	6885	2 43
	30	31	7099	7313	7527	7741	7954	8168	8382	8596	8810	9023	3 64
39	32	9237	9451	9664	9878								4 85
	50	33	1374	1587	1801	2015	2228	2442	2655	2869	3082	3296	5 107
55	34	3509	3723	3936	4150	4363	4577	4790	5004	5217	5431		6 128
	10	2035	5644	5858	6071	6284	6498	6711	6924	7138	7351	7564	7 150
20	36	7778	7991	8204	8418	8631	8844	9057	9271	9484	9697		8 171
	37	9910											9 193
40	38	309.	0123	0337	0550	0763	0976	1189	1402	1616	1829		1 22
	50	39	2042	2255	2468	2681	2894	3107	3320	3533	3746	3959	2 43
"	"		4172	4385	4598	4811	5024	5237	5450	5663	5876	6089	
			N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9

S. 4,685 5678 ; V. — 0,71 : T. 5890 ; V. + 1,41

0	5	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
34	10	2040	309.6302	6515	6727	6940	7153	7366	7579	7792	8004	8217	213
	40	41	8430	8643	8856	9068	9281	9494	9707	9919			1 21
	20	42	0557	0770	0983	1195	1408	1621	1833	2046	0132	0345	2 43
	30	43	2684	2896	3109	3321	3534	3746	3959	4171	4384	4596	3 65
	40	44	4809	5021	5234	5446	5659	5871	6084	6296	6508	6721	4 87
5"	50	2045	0933	7145	7358	7570	7783	7995	8207	8419	8632	8844	5 107
	41	46	9056	9269	9481	9693	9905						6 129
	20	47	1178	1391	1603	1815	2027	0117	0330	0542	0754	0966	7 149
	10	48	3300	3512	3724	3936	4148	2230	2451	2663	2875	3087	8 170
	30	49	5420	5632	5843	6055	6267	4360	4572	4784	4996	5208	9 192
10	40	2050	7539	7750	7962	8174	8386	6479	6691	6903	7115	7327	212
	50	51	9657	9868				8598	8810	9021	9233	9445	1 21
	42	52	1774	1985	0080	0292	0504	0715	0927	1139	1350	1562	2 42
	10	53	3889	4101	4313	4524	4736	2832	3043	3255	3466	3678	3 64
	20	54	6004	6216	6427	6639	6850	4947	5159	5370	5581	5793	4 85
15	30	2055	8118	8330	8541	8752	8964	7061	7273	7484	7696	7907	5 106
	40	56	0231	0442	0654	0865	1076	9175	9386	9597	9809	0020	6 127
	50	57	2343	2554	2765	2976	3187	1287	1498	1709	1921	2132	7 148
	13	58	4454	4665	4876	5087	5298	3398	3610	3821	4032	4243	8 170
	10	59	6563	6774	6985	7196	7407	5509	5720	5931	6142	6353	9 191
20	40	2060	8672	8883	9094	9305	9515	7618	7829	8040	8251	8461	211
	30	61	0780	0991	1201	1412	1623	9726	9937	0148	0358	0569	1 21
	40	62	2887	3097	3308	3518	3729	1833	2044	2255	2465	2676	2 42
	50	63	4992	5203	5413	5624	5834	3940	4150	4361	4571	4782	3 63
	14	64	7097	7307	7518	7728	7939	6045	6255	6466	6676	6887	4 84
25	10	2065	9201	9411	9621	9831	0042	8149	8359	8570	8780	8990	5 106
	20	66	1303	1513	1724	1934	2144	0252	0462	0672	0883	1093	6 127
	30	67	3405	3615	3825	4035	4245	2354	2564	2774	2985	3195	7 148
	40	68	5505	5715	5925	6135	6345	4455	4665	4875	5085	5295	8 169
	50	69	7605	7815	8025	8235	8444	6555	6765	6975	7185	7395	9 190
30	45	2070	9703	9913				8654	8864	9074	9284	9494	210
	10	71	1801	2011	0123	0333	0543	0752	0962	1172	1382	1591	1 21
	20	72	3898	4107	2220	2430	2640	2849	3059	3269	3478	3688	2 42
	30	73	5993	6203	4317	4526	4736	4945	5155	5364	5574	5784	3 63
	40	74	8088	8297	6412	6621	6831	7040	7250	7459	7669	7878	4 84
	50	75			8506	8716	8925	9134	9344	9553	9762	9972	5 105
35	50	2075	0181	0390	0600	0809	1018	9281	9490	9700	9910	0120	6 126
	46	76	2273	2483	2692	2901	3110	1227	1437	1646	1855	2064	7 147
	10	77	4365	4574	4783	4992	5201	3319	3528	3738	3947	4156	8 168
	20	78	6455	6664	6873	7082	7291	5410	5619	5828	6037	6246	9 189
	30	79	8545	8754	8963	9172	9380	7500	7709	7918	8127	8336	209
	40	80						9589	9798	0007	0216	0425	1 21
40	50	2080	0633	0842	1051	1260	1468	1677	1886	2095	2303	2512	2 42
	50	81	2721	2929	3138	3347	3556	3764	3973	4181	4390	4599	3 63
	47	82	4807	5016	5224	5433	5642	5850	6059	6267	6476	6684	4 84
	10	83	6893	7101	7310	7518	7727	7935	8143	8352	8560	8769	5 105
	20	84	8977	9186	9394	9602	9811	8019	8227	8436	8644	8852	6 125
45	30	2085	1061	1269	1477	1685	1894	2102	2310	2518	2727	2935	7 146
	40	86	3143	3351	3559	3768	3976	4184	4392	4600	4808	5016	8 167
	50	87	5224	5433	5641	5849	6057	6265	6473	6681	6889	7097	9 188
	48	88	7305	7513	7721	7929	8137	8345	8553	8761	8969	9176	208
	10	89	9384	9592	9800								1 21
50	20	2090	1463	1671	1878	2086	2294	0424	0632	0839	1047	1255	2 42
	30	91	3540	3748	3956	4163	4371	2502	2709	2917	3125	3333	3 62
	40	92	5617	5824	6032	6240	6447	4579	4786	4994	5202	5409	4 83
	50	93	7692	7900	8107	8315	8522	6655	6862	7070	7277	7485	5 104
	49	94	9767	9974				8730	8937	9145	9352	9559	6 125
55	10	2095	1840	2048	0182	0389	0596	0804	1011	1218	1426	1633	7 146
	20	96	3913	4120	4327	4534	4742	2877	3084	3291	3498	3706	8 166
	30	97	5984	6191	6398	6606	6813	4949	5156	5363	5570	5777	9 187
	40	98	8055	8262	8469	8676	8883	7020	7227	7434	7641	7848	207
	50	99	0124	0331	0538	0745	0952	9090	9297	9504	9711	9917	1 21
	50	99						1159	1366	1572	1779	1986	2 42

S. 4,685 5674 ; V. - 0,73 : T. 5899 ; V. + 1,45

O	5 ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
35	50	2100	322.2193	2400	2607	2813	3020	3227	3434	3640	3847	4054	207
	10	01	4261	4467	4674	4881	5087	5294	5501	5707	5914	6121	1 21
	20	02	6327	6534	6740	6947	7153	7360	7567	7773	7980	8186	2 41
	30	03	8393	8599	8806	9012	9219	9425	9632	9838			3 62
5"	40	04	0457	0664	0870	1077	1283	1489	1696	1902	2108	0251	4 83
	50	2105	2521	2727	2934	3140	3346	3552	3759	3965	4171	4377	5 104
	51	06	4584	4790	4996	5202	5408	5615	5821	6027	6233	6439	6 124
	10	07	6645	6851	7058	7264	7470	7676	7882	8088	8294	8500	7 145
10	20	08	8706	8912	9118	9324	9530	9736	9942	0148	0354	0560	8 166
	30	09	0766	0972	1178	1384	1589	1795	2001	2207	2413	2619	9 186
	40	2110	2825	3030	3236	3442	3648	3854	4059	4265	4471	4677	206
	50	11	4882	5088	5294	5499	5705	5911	6117	6322	6528	6734	1 21
15	52	12	6939	7145	7350	7556	7762	7967	8173	8378	8584	8789	2 41
	10	13	8995	9201	9406	9612	9817						3 62
	20	14	1050	1255	1461	1666	1872	2077	2282	2488	2693	2898	4 82
	30	2115	3104	3309	3514	3720	3925	4130	4336	4541	4746	4951	5 103
20	40	16	5157	5362	5567	5772	5978	6183	6388	6593	6798	7003	6 124
	50	17	7209	7414	7619	7824	8029	8234	8439	8644	8849	9055	7 144
	53	18	9260	9465	9670	9875							8 165
	10	19	1310	1515	1719	1924	2129	2334	2539	2744	2949	3154	9 185
25	20	2120	3359	3563	3768	3973	4178	4383	4588	4792	4997	5202	205
	30	21	5407	5611	5816	6021	6226	6430	6635	6840	7044	7249	1 21
	40	22	7454	7658	7863	8068	8272	8477	8682	8886	9091	9295	2 41
	50	23	9500	9705	9909								3 62
30	54	24	1545	1750	1954	2158	2363	2567	2772	2976	3181	3385	4 82
	10	2125	3589	3794	3998	4202	4407	4611	4815	5020	5224	5428	5 103
	20	26	5633	5837	6041	6245	6450	6654	6858	7062	7267	7471	6 123
	30	27	7675	7879	8083	8287	8492	8696	8900	9104	9308	9512	7 144
35	40	28	9716	9920	0124	0328	0533	0737	0941	1145	1349	1553	8 164
	50	29	1757	1961	2165	2369	2572	2776	2980	3184	3388	3592	9 185
	55	30	3796	4000	4204	4408	4612	4815	5019	5223	5427	5631	204
	10	31	5834	6038	6242	6446	6650	6853	7057	7261	7465	7668	1 20
40	20	32	7872	8076	8279	8483	8687	8890	9094	9298	9501	9705	2 41
	30	33	9909										3 61
	40	34	1944	2148	2351	2555	2758	2962	3165	3369	3572	3775	4 82
	50	2135	3079	4182	4386	4589	4792	4996	5199	5402	5606	5809	5 102
45	56	36	6012	6216	6419	6622	6826	7029	7232	7436	7639	7842	6 122
	10	37	8045	8248	8452	8655	8858	9061	9264	9468	9671	9874	7 143
	20	38	330.0077	0280	0483	0686	0889	1093	1296	1499	1702	1905	8 163
	30	39	2108	2311	2514	2717	2920	3123	3326	3529	3732	3935	9 184
50	40	41	4138	4341	4544	4747	4949	5152	5355	5558	5761	5964	205
	50	42	6167	6370	6572	6775	6978	7181	7384	7586	7789	7992	1 20
	57	43	8195	8397	8600	8803	9006	9208	9411	9614	9816		2 41
	10	43	0222	0424	0627	0830	1032	1235	1437	1640	1843	2045	3 61
55	20	44	2248	2450	2653	2855	3058	3261	3463	3666	3868	4070	4 81
	30	2145	4273	4475	4678	4880	5083	5285	5488	5690	5892	6095	5 102
	40	46	6297	6500	6702	6904	7107	7309	7511	7714	7916	8118	6 122
	50	47	8320	8523	8725	8927	9129	9332	9534	9736	9938		7 142
55	58	48	0343	0545	0747	0949	1151	1354	1556	1758	1960	2162	8 162
	10	49	2364	2566	2768	2970	3172	3374	3577	3779	3981	4183	9 183
	20	2150	4385	4587	4789	4991	5193	5394	5596	5798	6000	6202	202
	30	51	6404	6606	6808	7010	7212	7414	7615	7817	8019	8221	1 20
55	40	52	8423	8624	8826	9028	9230	9432	9633	9835			2 40
	50	53	0440	0642	0844	1045	1247	1449	1650	1852	2054	2255	3 61
	59	54	2457	2659	2860	3062	3263	3465	3667	3868	4070	4271	4 81
	10	55	4473	4674	4876	5077	5279	5480	5682	5883	6085	6286	5 101
55	20	56	6488	6689	6890	7092	7293	7495	7696	7897	8099	8300	6 121
	30	57	8501	8703	8904	9105	9307	9508	9709	9911			7 141
	40	58	0514	0716	0917	1118	1319	1521	1722	1923	2124	2325	8 162
	50	59	2526	2728	2929	3130	3331	3532	3733	3934	4135	4336	9 182
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4.685 5669 ; V. - 0,75 : T. 5907 ; V. + 1,49

O	G	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
36	0'	2160	334.4538	4739	4940	5141	5342	5543	5744	5945	6146	6347	201
	10	61	6548	6749	6950	7151	7351	7552	7753	7954	8155	8356	
	20	62	8557	8758	8959	9159	9360	9561	9762	9963	0164	0364	1 20
	30	63	0565	0766	0967	1168	1368	1569	1770	1970	2171	2372	2 40
	40	64	2573	2773	2974	3175	3375	3576	3777	3977	4178	4378	3 60
5"	50	2165	4579	4780	4980	5181	5381	5582	5782	5983	6183	6384	4 80
	10	66	6585	6785	6986	7186	7386	7587	7787	7988	8188	8389	5 101
	20	67	8589	8790	8990	9190	9391	9591	9791	9992	0192	0392	6 121
	30	68	0593	0793	0993	1194	1394	1594	1795	1995	2195	2395	7 141
	40	69	2596	2796	2996	3196	3396	3597	3797	3997	4197	4397	8 161
10	50	2170	4597	4797	4998	5198	5398	5598	5798	5998	6198	6398	9 181
	2	71	6598	6798	6998	7198	7398	7598	7798	7998	8198	8398	200
	72	8598	8798	8998	9198	9398	9598	9798	9998	0198	0397	1 20	
	10	73	0597	0797	0997	1197	1397	1596	1796	1996	2196	2396	2 40
	20	74	2595	2795	2995	3195	3394	3594	3794	3994	4193	4393	3 60
15	30	2175	4593	4792	4992	5192	5391	5591	5791	5990	6190	6389	4 80
	40	76	6593	6788	6988	7188	7387	7587	7786	7986	8185	8385	5 100
	50	77	8584	8784	8983	9183	9382	9582	9781	9981	0180	0379	6 120
	3	78	0579	0778	0978	1177	1376	1576	1775	1974	2174	2373	7 140
20	10	79	2572	2772	2971	3170	3369	3569	3768	3967	4166	4366	8 160
	20	2180	4565	4764	4963	5163	5362	5561	5760	5959	6158	6358	9 180
	30	81	6557	6756	6955	7154	7353	7552	7751	7950	8149	8348	199
	40	82	8547	8746	8946	9145	9344	9543	9742	9940	0139	0338	1 20
	50	83	0537	0736	0935	1134	1333	1532	1731	1930	2129	2327	2 40
25	4	84	2526	2725	2924	3123	3322	3520	3719	3918	4117	4316	3 60
	10	2185	4514	4713	4912	5111	5309	5508	5707	5906	6104	6303	4 80
	20	86	6502	6700	6899	7098	7296	7495	7693	7892	8091	8289	5 100
	30	87	8488	8686	8885	9084	9282	9481	9679	9878	0076	0275	6 119
	40	88	0473	0672	0870	1069	1267	1466	1664	1862	2061	2259	7 139
50	50	89	2458	2656	2854	3053	3251	3449	3648	3846	4045	4243	8 159
	5	2190	4441	4639	4838	5036	5234	5433	5631	5829	6027	6226	9 179
	10	91	6424	6622	6820	7018	7217	7415	7613	7811	8009	8207	198
	20	92	8405	8604	8802	9000	9198	9396	9594	9792	9990	0188	1 20
	30	93	0386	0584	0782	0980	1178	1376	1574	1772	1970	2168	2 40
35	40	94	2366	2564	2762	2960	3158	3356	3554	3752	3950	4147	3 59
	50	2195	4345	4543	4741	4939	5137	5334	5532	5730	5928	6126	4 79
	6	96	6323	6521	6719	6917	7114	7312	7510	7708	7905	8103	5 99
	10	97	8301	8498	8696	8894	9091	9289	9486	9684	9882	0079	6 119
	20	98	0277	0474	0672	0870	1067	1265	1462	1660	1857	2055	7 139
40	30	99	2252	2450	2647	2845	3042	3240	3437	3635	3832	4029	8 158
	40	2200	4227	4424	4622	4819	5016	5214	5411	5608	5806	6003	9 178
	50	01	6200	6398	6595	6792	6990	7187	7384	7581	7779	7976	197
	7	02	8173	8370	8568	8765	8962	9159	9356	9554	9751	9948	1 20
	10	03	0145	0342	0539	0736	0933	1131	1328	1525	1722	1919	2 40
45	20	04	2116	2313	2510	2707	2904	3101	3298	3495	3692	3889	3 59
	30	2205	4086	4283	4480	4677	4874	5071	5268	5464	5661	5858	4 79
	40	06	6055	6252	6449	6646	6842	7039	7236	7433	7630	7827	5 99
	50	07	8023	8220	8417	8614	8810	9007	9204	9401	9597	9794	6 118
	8	08	9991	0187	0384	0581	0777	0974	1171	1367	1564	1761	7 138
50	10	09	1957	2154	2350	2547	2743	2940	3137	3333	3530	3726	8 158
	20	2210	3923	4119	4316	4512	4709	4905	5102	5298	5495	5691	9 177
	30	11	5887	6084	6280	6477	6673	6869	7066	7262	7459	7655	1 20
	40	12	7851	8048	8244	8440	8636	8833	9029	9225	9422	9618	2 39
	50	13	9814	0010	0207	0403	0599	0795	0991	1188	1384	1580	3 59
55	9	14	1776	1972	2168	2365	2561	2757	2953	3149	3345	3541	4 78
	10	2215	3737	3933	4129	4325	4522	4718	4914	5110	5306	5502	5 98
	20	16	5698	5894	6090	6285	6481	6677	6873	7069	7265	7461	6 118
	30	17	7657	7853	8049	8245	8440	8636	8832	9028	9224	9420	7 138
	40	18	9615	9811	0007	0203	0399	0594	0790	0986	1182	1377	8 158
	50	19	1573	1769	1964	2160	2356	2551	2747	2943	3138	3334	9 177
"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5665 ; V. - 0,77 : T. 5916 ; V. + 1,53

O	6	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
57	10	2220	346.3530	3725	3921	4117	4312	4508	4703	4899	5094	5290	6118
	20	21	5486	5681	5877	6072	6268	6463	6659	6854	7050	7245	7137
	30	22	7441	7636	7831	8027	8222	8418	8613	8808	9004	9199	8157
	40	23	9395	9590	9785	9981		0176	0371	0567	0762	0957	1153	9176
5" II	40	24	1348	1543	1738	1934	2129	2324	2519	2715	2910	3105	
	50	2225	3300	3495	3691	3886	4081	4276	4471	4666	4861	5056	
	10	26	5252	5447	5642	5837	6032	6227	6422	6617	6812	7007	195
	20	27	7202	7397	7592	7787	7982	8177	8372	8567	8762	8957	1
10	30	28	9152	9347	9542	9737	9931		0126	0321	0516	0711	20
	40	29	1101	1296	1490	1685	1880	2075	2270	2464	2659	2854	30
	50	2230	3049	3243	3438	3633	3828	4022	4217	4412	4606	4801	50
	10	31	4996	5190	5385	5580	5774	5969	6164	6358	6553	6747	70
15	20	32	6942	7136	7331	7526	7720	7915	8109	8304	8498	8693	80
	30	33	8887	9082	9276	9471	9665	9860		0054	0248	0443	90
	40	34	0832	1026	1220	1415	1609	1804	1998	2192	2387	2581	100
	50	2235	2775	2970	3164	3358	3552	3747	3941	4135	4330	4524	110
20	10	36	4718	4912	5106	5301	5495	5689	5883	6077	6272	6466	120
	20	37	6660	6854	7048	7242	7436	7630	7825	8019	8213	8407	130
	30	38	8601	8795	8989	9183	9377	9571	9765	9959		0153	140
	40	39	0541	0735	0929	1123	1317	1511	1705	1898	2092	2286	150
25	10	2240	2480	2674	2868	3062	3256	3449	3643	3837	4031	4225	160
	20	41	4419	4612	4806	5000	5194	5387	5581	5775	5969	6162	170
	30	42	6356	6550	6743	6937	7131	7325	7518	7712	7905	8099	180
	40	43	8293	8486	8680	8874	9067	9261	9454	9648	9841		190
30	10	44	0229	0422	0616	0809	1003	1196	1390	1583	1777	1970	194
	20	2245	2163	2357	2550	2744	2937	3131	3324	3517	3711	3904	1
	30	46	4098	4291	4484	4678	4871	5064	5258	5451	5644	5837	2
	40	47	6031	6224	6417	6611	6804	6997	7190	7383	7577	7770	3
35	10	48	7963	8156	8349	8543	8736	8929	9122	9315	9508	9701	4
	20	49	9895		0088	0281	0474	0667	0860	1053	1246	1439	5
	30	2250	1825	2018	2211	2404	2597	2790	2983	3176	3369	3562	6
	40	51	3755	3948	4141	4334	4527	4720	4912	5105	5298	5491	7
40	10	52	5684	5877	6070	6262	6455	6648	6841	7034	7226	7419	8
	20	53	7612	7805	7997	8190	8383	8576	8768	8961	9154	9346	9
	30	54	9539	9732	9924		0117	0310	0502	0695	0888	1080	10
	40	2255	1465	1658	1851	2043	2236	2428	2621	2813	3006	3198	11
45	10	56	3391	3583	3776	3968	4161	4353	4546	4738	4931	5123	12
	20	57	5316	5508	5700	5893	6085	6278	6470	6662	6855	7047	13
	30	58	7239	7432	7624	7816	8009	8201	8393	8586	8778	8970	14
	40	59	9162	9355	9547	9739	9931		0123	0316	0508	0700	15
50	10	61	1084	1277	1469	1661	1853	2045	2237	2429	2621	2814	16
	20	62	3006	3198	3390	3582	3774	3966	4158	4350	4542	4734	17
	30	63	4926	5118	5310	5502	5694	5886	6078	6270	6462	6654	18
	40	64	6846	7037	7229	7421	7613	7805	7997	8189	8381	8572	19
55	10	65	8764	8956	9148	9340	9531	9723	9915		0107	0299	20
	20	2265	0682	0874	1066	1257	1449	1641	1832	2024	2216	2407	21
	30	66	2599	2791	2982	3174	3366	3557	3749	3940	4132	4324	22
	40	67	4515	4707	4898	5090	5281	5473	5664	5856	6048	6239	23
60	10	68	6431	6622	6813	7005	7196	7388	7579	7771	7962	8154	24
	20	69	8345	8536	8728	8919	9111	9302	9493	9685	9876		25
	30	2270	0259	0450	0641	0832	1024	1215	1406	1598	1789	1980	26
	40	71	2171	2363	2554	2745	2936	3127	3319	3510	3701	3892	27
65	10	72	4083	4274	4466	4657	4848	5039	5230	5421	5612	5803	28
	20	73	5994	6185	6376	6568	6759	6950	7141	7332	7523	7714	29
	30	74	7905	8096	8287	8478	8668	8859	9050	9241	9432	9623	30
	40	2275	9814		0005	0196	0387	0578	0768	0959	1150	1341	31
70	10	76	1723	1913	2104	2295	2486	2677	2867	3058	3249	3440	32
	20	77	3630	3821	4012	4202	4393	4584	4775	4965	5156	5347	33
	30	78	5537	5728	5918	6109	6300	6490	6681	6872	7062	7253	34
	40	79	7443	7634	7824	8015	8205	8396	8586	8777	8967	9158	35
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	172

S. 4,685 5660 ; V. - 0,79 : T. 5926 ; V. + 1,57

O	6	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
38	20	2280	357.9348	9539	9729	9920	0110	0301	0491	0682	0872	1062	
	10	81	1253	1443	1634	1824	2014	2205	2395	2585	2776	2966	
	20	82	3156	3347	3537	3727	3918	4108	4298	4488	4679	4869	
	30	83	5059	5249	5440	5630	5820	6010	6200	6391	6581	6771	
	40	84	6961	7151	7341	7531	7722	7912	8102	8292	8482	8672	190
5	50	2285	8862	9052	9242	9432	9622	9812		0002	0192	0382	0572
	21	86	0762	0952	1142	1332	1522	1712	1902	2092	2282	2472	2662
	10	87	2662	2852	3041	3231	3421	3611	3801	3991	4181	4370	4560
	20	88	4560	4750	4940	5130	5319	5509	5699	5889	6078	6268	6458
	30	89	6458	6648	6837	7027	7217	7406	7596	7786	7976	8165	8355
10	40	2290	8355	8544	8734	8924	9113	9303	9493	9682	9872		0061
	50	91	0251	0440	0630	0820	1009	1199	1388	1578	1767	1957	2147
	22	92	2146	2336	2525	2715	2904	3093	3283	3472	3662	3851	4041
	10	93	4041	4230	4419	4609	4798	4987	5177	5366	5555	5745	5935
	20	94	5934	6123	6313	6502	6691	6881	7070	7259	7448	7638	7828
15	30	2295	7827	8016	8205	8395	8584	8773	8962	9151	9341	9530	
	40	96	9719	9908	0097	0286	0475	0664	0854	1043	1232	1421	1611
	50	97	1610	1799	1988	2177	2366	2555	2744	2933	3122	3311	3501
	23	98	3500	3689	3878	4067	4256	4445	4634	4823	5012	5201	5391
	10	99	5390	5579	5768	5956	6145	6334	6523	6712	6901	7090	7280
20	20	2300	7278	7467	7656	7845	8034	8222	8411	8600	8789	8977	9166
	30	01	9166	9355	9544	9732	9921		0110	0298	0487	0676	0865
	40	02	1053	1242	1430	1619	1808	1996	2185	2374	2562	2751	2940
	50	03	2939	3128	3317	3505	3694	3882	4071	4259	4448	4636	4825
	24	04	4825	5013	5202	5390	5579	5767	5956	6144	6332	6521	6710
25	10	2305	6709	6898	7086	7275	7463	7651	7840	8028	8216	8405	8594
	20	06	8593	8781	8970	9158	9346	9535	9723	9911	0099	0288	0476
	30	07	0476	0664	0852	1041	1229	1417	1605	1794	1982	2170	2358
	40	08	2358	2546	2734	2923	3111	3299	3487	3675	3863	4051	4239
	50	09	4239	4427	4615	4804	4992	5180	5368	5556	5744	5932	6120
30	25	2310	6120	6308	6496	6684	6872	7060	7248	7436	7624	7812	8000
	10	11	7999	8187	8375	8563	8751	8939	9127	9315	9503	9690	9878
	20	12	9878		0066	0254	0442	0630	0817	1005	1193	1381	1569
	30	13	1756	1944	2132	2320	2507	2695	2883	3071	3258	3446	3634
	40	14	3634	3821	4009	4197	4384	4572	4759	4947	5135	5322	5510
35	50	2315	5510	5698	5885	6073	6260	6448	6635	6823	7010	7198	7386
	26	16	7386	7573	7761	7948	8136	8323	8511	8698	8885	9073	9260
	10	17	9260	9448	9635	9823		0010	0197	0385	0572	0760	0947
	20	18	1134	1322	1509	1696	1884	2071	2258	2446	2633	2820	3007
	30	19	3007	3195	3382	3569	3757	3944	4131	4318	4505	4693	4880
40	40	2320	4880	5067	5254	5441	5629	5816	6003	6190	6377	6564	6751
	50	21	6751	6939	7126	7313	7500	7687	7874	8061	8248	8435	8622
	27	22	8622	8809	8996	9183	9370	9557	9744	9931	0118	0305	0492
	10	23	0492	0679	0866	1053	1240	1427	1614	1801	1987	2174	2361
	20	24	2361	2548	2735	2922	3109	3296	3483	3669	3856	4043	4230
45	30	2325	4230	4416	4603	4790	4977	5163	5350	5537	5724	5910	6097
	40	26	6097	6284	6471	6657	6844	7031	7217	7404	7591	7777	7964
	50	27	7964	8150	8337	8524	8710	8897	9083	9270	9457	9643	9830
	28	28	9830		0016	0203	0389	0576	0762	0949	1135	1322	1508
	10	29	1695	1881	2068	2254	2441	2627	2814	3000	3186	3373	3559
50	20	2330	3559	3746	3932	4118	4305	4491	4677	4864	5050	5236	5422
	30	31	5423	5609	5795	5982	6168	6354	6540	6727	6913	7099	7285
	40	32	7285	7472	7658	7844	8030	8217	8403	8589	8775	8961	9147
	50	33	9147	9334	9520	9706	9892		0078	0264	0450	0636	0822
	29	34	1009	1195	1381	1567	1753	1939	2125	2311	2497	2683	2869
55	10	2335	2869	3055	3241	3427	3613	3799	3985	4171	4357	4542	4728
	20	36	4728	4914	5100	5286	5472	5658	5844	6030	6215	6401	6587
	30	37	6587	6773	6959	7145	7330	7516	7702	7888	8074	8259	8445
	40	38	8445	8631	8817	9002	9188	9374	9559	9745	9931	0117	0303
	50	39	0302	0488	0674	0859	1045	1230	1416	1602	1787	1973	2159
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5656 ; V. - 0.81 : T. 5935 ; V. + 1,61

O	6	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
39	30	2340	369.2159	2344	2530	2715	2901	3086	3272	3458	3643	3829	6112
	10	41	4014	4200	4385	4571	4756	4942	5127	5313	5498	5683	7130
	20	42	5869	6054	6240	6425	6611	6796	6981	7167	7352	7538	8149
	30	43	7723	7908	8094	8279	8464	8650	8835	9020	9205	9391	9167
5	40	44	9576	9761	9947	0132	0317	0502	0688	0873	1058	1243	
	50	2345	1428	1614	1799	1984	2169	2354	2540	2725	2910	3095	
	31	46	3280	3465	3650	3835	4020	4206	4391	4576	4761	4946	185
	10	47	5131	5316	5501	5686	5871	6056	6241	6426	6611	6796	119
10	20	48	6981	7166	7351	7536	7721	7906	8091	8275	8460	8645	237
	30	49	8830	9015	9200	9385	9570	9754	9939	0124	0309	0494	356
	40	2350	0679	0863	1048	1233	1418	1603	1787	1972	2157	2342	474
	50	51	2526	2711	2896	3080	3265	3450	3635	3819	4004	4189	593
15	52	52	4373	4558	4742	4927	5112	5296	5481	5666	5850	6035	6111
	10	53	6219	6404	6588	6773	6957	7142	7327	7511	7696	7880	7130
	20	54	8065	8249	8434	8618	8802	8987	9171	9356	9540	9725	8148
	30	2355	9909	0094	0278	0462	0647	0831	1015	1200	1384	1569	9167
20	40	56	1753	1937	2122	2306	2490	2674	2859	3043	3227	3412	
	50	57	3596	3780	3964	4149	4333	4517	4701	4885	5070	5254	
	33	58	5438	5622	5806	5991	6175	6359	6543	6727	6911	7095	134
	10	59	7279	7464	7648	7832	8016	8200	8384	8568	8752	8936	188
25	20	2360	9120	9304	9488	9672	9856	0040	0224	0408	0592	0776	118
	30	61	0960	1144	1328	1512	1696	1879	2063	2247	2431	2615	37
	40	62	2799	2983	3167	3350	3534	3718	3902	4086	4270	4453	55
	50	63	4637	4821	5005	5189	5372	5556	5740	5924	6107	6291	74
30	54	64	6475	6658	6842	7026	7210	7393	7577	7761	7944	8128	92
	10	2365	8311	8495	8679	8862	9046	9230	9413	9597	9780	9964	110
	20	66	374.0147	0331	0515	0698	0882	1065	1249	1432	1616	1799	129
	30	67	1983	2166	2350	2533	2716	2900	3083	3267	3450	3634	147
35	40	68	3817	4000	4184	4367	4551	4734	4917	5101	5284	5467	166
	50	69	5651	5834	6017	6201	6384	6567	6750	6934	7117	7300	
	55	2370	7483	7667	7850	8033	8216	8400	8583	8766	8949	9132	
	10	71	9316	9499	9682	9865	0048	0231	0414	0598	0781	0964	
40	20	72	1147	1330	1513	1696	1879	2062	2245	2428	2611	2794	183
	30	73	2977	3160	3343	3526	3709	3892	4075	4258	4441	4624	37
	40	74	4807	4990	5173	5356	5539	5722	5905	6088	6270	6453	55
	50	2375	6636	6819	7002	7185	7368	7550	7733	7916	8099	8282	73
45	30	76	8464	8647	8830	9013	9195	9378	9561	9744	9926	0109	92
	10	77	0292	0475	0657	0840	1023	1205	1388	1571	1753	1936	110
	20	78	2119	2301	2484	2666	2849	3032	3214	3397	3579	3762	128
	30	79	3944	4127	4310	4492	4675	4857	5040	5222	5405	5587	146
50	40	2380	5770	5952	6135	6317	6499	6682	6864	7047	7229	7412	165
	50	81	7594	7776	7959	8141	8323	8506	8688	8871	9053	9235	
	37	82	9418	9600	9782	9965	0147	0329	0511	0694	0876	1058	
	10	83	1240	1423	1605	1787	1969	2152	2334	2516	2698	2880	
55	20	84	3063	3245	3427	3609	3791	3973	4155	4338	4520	4702	
	30	2385	4884	5066	5248	5430	5612	5794	5976	6158	6340	6522	182
	40	86	6704	6886	7068	7250	7432	7614	7796	7978	8160	8342	118
	50	87	8524	8706	8888	9070	9252	9434	9616	9798	9979	0161	36
60	38	88	0343	0525	0707	0889	1071	1252	1434	1616	1798	1980	55
	10	89	2161	2343	2525	2707	2889	3070	3252	3434	3616	3797	73
	20	2390	3979	4161	4342	4524	4706	4887	5069	5251	5432	5614	91
	30	91	5796	5977	6159	6341	6522	6704	6885	7067	7249	7430	109
65	40	92	7612	7793	7975	8156	8338	8519	8701	8882	9064	9245	127
	50	93	9427	9608	9790	9971	0153	0334	0516	0697	0879	1060	146
	39	94	1241	1423	1604	1786	1967	2148	2330	2511	2692	2874	164
	10	2395	3055	3237	3418	3599	3780	3962	4143	4324	4506	4687	
70	20	96	4868	5049	5231	5412	5593	5774	5956	6137	6318	6499	
	30	97	6680	6862	7043	7224	7405	7586	7767	7948	8130	8311	
	40	98	8492	8673	8854	9035	9216	9397	9578	9759	9940		
	50	99	380.	0302	0484	0665	0846	1027	1208	1389	1570	1750	181
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5651 ; V. - 0,85 : T. 5945 ; V. + 1,65

O ^d	d ⁱ	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
40	40	2400	380.2112	2293	2474	2655	2836	3017	3198	3379	3560	3741	181
	10	01	3922	4102	4283	4464	4645	4826	5007	5188	5368	5549	18
	20	02	5730	5911	6092	6272	6453	6634	6815	6995	7176	7357	36
	30	03	7538	7718	7899	8080	8261	8441	8622	8803	8983	9164	54
40	04	9345	9525	9706	9887								72
5"	50	2405	381.	1151	1331	1512	1693	1873	2054	2234	2415	2595	2776
	41	06	2956	3137	3317	3498	3678	3859	4039	4220	4400	4580	109
	10	07	4761	4941	5122	5302	5483	5663	5843	6024	6204	6384	127
	20	08	6565	6745	6926	7106	7286	7467	7647	7827	8007	8188	145
30	09	8368	8548	8729	8909	9089	9269	9450	9630	9810	9990	163	
10	40	2410	382.0170	0351	0531	0711	0891	1071	1252	1432	1612	1792	
	50	11	1972	2152	2332	2512	2693	2873	3053	3233	3413	3593	
	42	12	3773	3953	4133	4313	4493	4673	4853	5033	5213	5393	
	10	13	5573	5753	5933	6113	6293	6473	6653	6833	7013	7193	180
20	14	7373	7553	7732	7912	8092	8272	8452	8632	8812	8992	180	
15	30	2415	383.	9171	9351	9531	9711	9891					18
	40	16	0969	1149	1329	1509	1688	1868	2048	2227	2407	2587	36
	50	17	2767	2946	3126	3306	3485	3665	3844	4024	4204	4383	54
	43	18	4563	4743	4922	5102	5281	5461	5640	5820	6000	6179	72
10	19	6359	6538	6718	6897	7077	7256	7436	7615	7795	7974	90	
20	20	2420	384.	8154	8333	8513	8692	8871	9051	9230	9410	9589	108
30	21	9948											126
20	40	16	0969	1149	1329	1509	1688	1868	2048	2227	2407	2587	144
	50	17	2767	2946	3126	3306	3485	3665	3844	4024	4204	4383	162
	43	18	4563	4743	4922	5102	5281	5461	5640	5820	6000	6179	162
	10	19	6359	6538	6718	6897	7077	7256	7436	7615	7795	7974	162
20	20	2420	384.	8154	8333	8513	8692	8871	9051	9230	9410	162	
30	21	9948											162
25	40	22	1741	1921	2100	2279	2459	2638	2817	2996	3176	3355	
	50	23	3534	3713	3893	4072	4251	4430	4609	4789	4968	5147	
	44	24	5326	5505	5684	5864	6043	6222	6401	6580	6759	6938	
	10	2425	7117	7297	7476	7655	7834	8013	8192	8371	8550	8729	
20	26	8908	9087	9266	9445	9624	9803	9982					179
30	30	27	0698	0877	1056	1235	1413	1592	1771	1950	2129	2308	18
	40	28	2487	2666	2845	3023	3202	3381	3560	3739	3918	4096	36
	50	29	4275	4454	4633	4812	4990	5169	5348	5527	5705	5884	54
	15	2430	6063	6241	6420	6599	6778	6956	7135	7314	7492	7671	72
10	31	7850	8028	8207	8386	8564	8743	8921	9100	9279	9457	90	
20	32	9636	9814	9993									107
35	30	33	1421	1600	1778	1957	2135	2314	2492	2670	2849	3027	125
	40	34	3206	3384	3563	3741	3919	4098	4276	4455	4633	4811	143
	50	2435	4990	5168	5346	5525	5703	5881	6060	6238	6416	6595	161
	46	36	6773	6951	7129	7308	7486	7664	7842	8021	8199	8377	161
10	37	8555	8733	8912	9090	9268	9446	9624	9803	9981			107
40	20	38	0337	0515	0693	0871	1049	1228	1406	1584	1762	1940	
	30	39	2118	2296	2474	2652	2830	3008	3186	3364	3542	3720	178
	40	2440	3898	4076	4254	4432	4610	4788	4966	5144	5322	5500	18
	50	41	5678	5856	6034	6212	6389	6567	6745	6923	7101	7279	36
47	42	7457	7634	7812	7990	8168	8346	8524	8701	8879	9057	53	
10	43	9235	9412	9590	9768	9946							71
45	20	44	1012	1190	1367	1545	1723	1900	2078	2256	2433	2611	89
	30	2445	2789	2966	3144	3321	3499	3677	3854	4032	4209	4387	107
	40	46	4565	4742	4920	5097	5275	5452	5630	5807	5985	6162	125
	50	47	6340	6517	6695	6872	7050	7227	7404	7582	7759	7937	142
48	48	8114	8292	8469	8646	8824	9001	9178	9356	9533	9711	160	
10	49	9888											160
50	20	2450	389.	0065	0243	0420	0597	0774	0952	1129	1306	1484	
	30	51	3433	3610	3787	3965	4142	4319	4496	4673	4850	5028	
	40	52	5205	5382	5559	5736	5913	6090	6267	6444	6621	6798	
	50	53	6975	7153	7330	7507	7684	7861	8038	8215	8392	8569	
49	54	8746	8923	9100	9276	9453	9630	9807	9984				177
55	10	2455	390.	0515	0692	0869	1046	1223	1399	1576	1753	1930	18
	20	56	2284	2460	2637	2814	2991	3168	3344	3521	3698	3875	35
	30	57	4052	4228	4405	4582	4759	4935	5112	5289	5465	5642	53
	40	58	5819	5995	6172	6349	6525	6702	6879	7055	7232	7409	71
50	59	7585	7762	7939	8115	8292	8468	8645	8821	8998	9175	89	
"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5646 ; V. - 0,85 : T. 5955 ; V. + 1,69

O	6	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
41	50	2460	390.9351	9528	9704	9881							6 106
			391.				0057	0234	0410	0587	0763	0940	7 124
	10	61	1116	1293	1469	1646	1822	1998	2175	2351	2528	2704	8 142
	20	62	2880	3057	3233	3410	3586	3762	3939	4115	4291	4468	9 159
	30	63	4644	4820	4997	5173	5349	5526	5702	5878	6055	6231	
5	40	64	6407	6583	6760	6936	7112	7288	7464	7641	7817	7993	
	50	2465	8169	8345	8522	8698	8874	9050	9226	9402	9578	9755	
		51	9931										
	10	67	392.	0107	0283	0459	0635	0811	0987	1163	1339	1515	176
	20	68	1691	1868	2044	2220	2396	2572	2748	2924	3100	3276	1 18
10	30	69	3452	3628	3803	3979	4155	4331	4507	4683	4859	5035	2 35
	40	2470	5211	5387	5563	5739	5914	6090	6266	6442	6618	6794	3 53
	50	71	6970	7145	7321	7497	7673	7849	8024	8200	8376	8552	4 70
			393.	8727	8903	9079	9255	9430	9606	9782	9958		5 88
	52	72	0485	0660	0836	1012	1187	1363	1539	1714	1890	2066	6 106
15	10	73	2241	2417	2592	2768	2944	3119	3295	3470	3646	3821	7 123
	20	74	3997	4172	4348	4524	4699	4875	5050	5226	5401	5577	8 141
	30	2475	5752	5928	6103	6278	6454	6629	6805	6980	7156	7331	9 158
	40	76	7506	7682	7857	8033	8208	8383	8559	8734	8909	9085	
	50	77	9260	9435	9611	9786	9961						
20		53	394.	1013	1188	1364	1539	1714	1889	2064	2240	2415	2590
	10	79	2765	2940	3116	3291	3466	3641	3816	3991	4167	4342	
	20	2480	4517	4692	4867	5042	5217	5392	5567	5742	5918	6093	175
	30	81	6268	6443	6618	6793	6968	7143	7318	7493	7668	7843	1 18
	40	82	8018	8193	8368	8543	8718	8893	9068	9242	9417	9592	2 35
25	50	83	9767	9942		0117	0292	0467	0642	0817	0991	1166	3 53
		54	84	1516	1691	1866	2041	2215	2390	2565	2740	2914	4 70
	10	2485	3264	3439	3613	3788	3963	4138	4312	4487	4662	4837	5 88
	20	86	5011	5186	5361	5535	5710	5885	6059	6234	6409	6583	6 105
	30	87	6758	6932	7107	7282	7456	7631	7805	7980	8155	8329	7 123
30	40	88	8504	8678	8853	9027	9202	9376	9551	9725	9900		8 140
			396.										9 158
	50	89	0249	0423	0598	0772	0947	1121	1296	1470	1645	1819	
	55	2490	1993	2168	2342	2517	2691	2865	3040	3214	3389	3563	
	10	91	3737	3912	4086	4260	4435	4609	4783	4958	5132	5306	
35	20	92	5480	5655	5829	6003	6177	6352	6526	6700	6874	7049	
	30	93	7223	7397	7571	7745	7920	8094	8268	8442	8616	8790	
	40	94	8964	9139	9313	9487	9661	9835					
			397.						0009	0183	0357	0531	174
	50	2495	0705	0880	1054	1228	1402	1576	1750	1924	2098	2272	1 17
40	56	96	2446	2620	2794	2968	3142	3316	3490	3664	3838	4011	2 35
	10	97	4185	4359	4533	4707	4881	5055	5229	5403	5577	5750	3 52
	20	98	5924	6098	6272	6446	6620	6794	6967	7141	7315	7489	4 70
	30	99	7663	7836	8010	8184	8358	8531	8705	8879	9053	9226	5 87
	40	2500	9400	9574	9748	9921							6 104
45			398.										7 122
	50	01	1137	1311	1484	1658	1831	2005	2179	2352	2526	2699	8 139
	57	02	2873	3047	3220	3394	3567	3741	3914	4088	4261	4435	9 157
	10	03	4608	4782	4956	5129	5302	5476	5649	5823	5996	6170	
	20	04	6343	6517	6690	6864	7037	7210	7384	7557	7731	7904	
50	30	2505	8077	8251	8424	8597	8771	8944	9117	9291	9464	9637	
	40	06	9811	9984									
			399.										
	50	07	1543	1717	1890	2063	2236	2409	2583	2756	2929	3102	175
	58	08	3275	3448	3622	3795	3968	4141	4314	4487	4660	4834	1 17
55	10	09	5007	5180	5353	5526	5699	5872	6045	6218	6391	6564	2 35
	20	2510	6737	6910	7083	7256	7429	7602	7775	7948	8121	8294	3 52
	30	11	8467	8640	8813	8986	9159	9332	9505	9678	9851		4 70
			400.										5 87
	40	12	0196	0369	0542	0715	0888	1061	1234	1406	1579	1752	6 104
55	50	13	1925	2098	2271	2444	2616	2789	2962	3134	3307	3480	7 121
	59	14	3653	3825	3998	4171	4344	4516	4689	4862	5035	5207	8 138
	10	2515	5380	5553	5725	5898	6071	6243	6416	6588	6761	6934	9 156
	20	16	7106	7279	7452	7624	7797	7969	8142	8314	8487	8660	
	30	17	8832	9005	9177	9350	9522	9695	9867				
55			401.										
	40	18	0557	0730	0902	1075	1247	1420	1592	1764	1937	2109	
	50	19	2282	2454	2626	2799	2971	3144	3316	3488	3661	3833	
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5641 ; V. - 0,87 : T. 5965 ; V. + 1,73

O	7	d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
42	O'	2520	401.4005	4178	4350	4522	4695	4867	5039	5212	5384	5556			
	10	21	5728	5901	6073	6245	6417	6590	6762	6934	7106	7279			
	20	22	7451	7623	7795	7967	8140	8312	8484	8656	8828	9000			
	30	23	9173	9345	9517	9689	9861								
5"	40	24	402.	1066	1238	1410	1582	1754	1926	2098	2270	2442	172		
	50	2525	2614	2786	2958	3130	3302	3474	3646	3818	3990	4162	1	17	
	I	26	4333	4505	4677	4849	5021	5193	5365	5537	5709	5881	2	34	
	10	27	6052	6224	6396	6568	6740	6912	7083	7255	7427	7599	3	52	
10	20	28	7771	7942	8114	8286	8458	8630	8801	8973	9145	9317	4	69	
	30	29	9488	9660	9832								5	86	
	40	2530	1205	1377	1549	1720	1892	2063	2235	2407	2578	2750	6	103	
	50	31	2921	3093	3265	3436	3608	3779	3951	4122	4294	4465	7	120	
15	2	32	4637	4809	4980	5152	5323	5495	5666	5838	6009	6180	8	138	
	10	33	6352	6523	6695	6866	7038	7209	7381	7552	7723	7895	9	155	
	20	34	8066	8237	8409	8580	8752	8923	9094	9266	9437	9608			
	30	2535	9780	9951											
20	40	36	404.	1492	1664	1835	2006	2177	2349	2520	2691	2862	3033		
	50	37	3205	3376	3547	3718	3889	4061	4232	4403	4574	4745			
	3	38	4916	5087	5258	5429	5601	5772	5943	6114	6285	6456			
	10	39	6627	6798	6969	7140	7311	7482	7653	7824	7995	8166	171		
25	20	2540	8337	8508	8679	8850	9021	9192	9363	9534	9705	9876	1	17	
	30	41	405.0047	0218	0388	0559	0730	0901	1072	1243	1414	1585	2	34	
	40	42	1755	1926	2097	2268	2439	2610	2780	2951	3122	3293	3	51	
	50	43	3164	3334	3505	3676	4147	4317	4488	4659	4830	5000	4	68	
30	4	44	5171	5342	5512	5683	5854	6025	6195	6366	6537	6707	5	86	
	10	2545	6878	7049	7219	7390	7560	7731	7902	8072	8243	8413	6	103	
	20	46	8584	8755	8925	9096	9266	9437	9607	9778	9948		7	120	
	30	47	406.	0289	0460	0630	0801	0971	1142	1312	1483	1653	8	137	
35	40	48	1994	2165	2335	2506	2676	2846	3017	3187	3358	3528	9	154	
	50	49	3698	3869	4039	4209	4380	4550	4721	4891	5061	5231			
	5	2550	5402	5572	5742	5913	6083	6253	6424	6594	6764	6934			
	10	51	7105	7275	7445	7615	7786	7956	8126	8296	8466	8637			
40	20	52	8807	8977	9147	9317	9487	9658	9828	9998					
	30	53	407.	0508	0678	0848	1018	1189	1359	1529	1699	1869	0168	0338	
	40	54	2209	2379	2549	2719	2889	3059	3229	3399	3569	3739			
	50	2555	3909	4079	4249	4419	4589	4759	4929	5099	5269	5439			
45	6	56	5608	5778	5948	6118	6288	6458	6628	6798	6968	7137	1	17	
	10	57	7307	7477	7647	7817	7987	8156	8326	8496	8666	8836	2	34	
	20	58	9005	9175	9345	9515	9684	9854					3	51	
	30	59	408.	0703	0873	1042	1212	1382	1551	1721	1891	2060	4	68	
50	40	2560	2400	2569	2739	2909	3078	3248	3417	3587	3757	3926	5	85	
	50	61	4096	4265	4435	4604	4774	4944	5113	5283	5452	5622	6	102	
	7	62	5791	5961	6130	6300	6469	6639	6808	6978	7147	7317	7	119	
	10	63	7486	7656	7825	7994	8164	8333	8503	8672	8841	9011	8	136	
55	20	64	9180	9350	9519	9688	9858						9	153	
	30	2565	409.	0874	1043	1212	1382	1551	1720	1889	2059	2228	0535	0704	
	40	66	2567	2736	2905	3074	3243	3413	3582	3751	3920	4089			
	50	67	4259	4428	4597	4766	4935	5105	5274	5443	5612	5781			
55	8	68	5950	6119	6288	6458	6627	6796	6965	7134	7303	7472			
	10	69	7641	7810	7979	8148	8317	8486	8655	8824	8993	9162	169		
	20	2570	9331	9500	9669	9838							1	17	
	30	71	410.	1021	1190	1359	1527	1696	0176	0345	0514	0683	0852	2	34
55	40	72	2710	2878	3047	3216	3385	3554	3723	3891	4060	4229	3	51	
	50	73	4398	4567	4735	4904	5073	5242	5410	5579	5748	5917	4	68	
	9	74	6085	6254	6423	6592	6760	6929	7098	7266	7435	7604	5	85	
	10	2575	7772	7941	8110	8278	8447	8616	8784	8953	9121	9290	6	101	
55	20	76	9459	9627	9796	9964							7	118	
	30	77	411.	1144	1313	1481	1650	1818	0301	0470	0639	0807	0976	8	135
	40	78	2829	2998	3166	3334	3503	3671	3840	4008	4177	4345	9	152	
	50	79	4513	4682	4850	5019	5187	5355	5524	5692	5860	6029			
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9			

S. 4,685 5635 ; V. - 0,89 : T. 5975 ; V. + 1,77

O	7	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
43	10	2580	411.6197	6365	6534	6702	6870	7039	7207	7375	7544	7712	
	10	81	7880	8048	8217	8385	8553	8721	8890	9058	9226	9394	
	20	82	9562	9731	9899								
5"	30	83	412.	1244	1412	1580	1748	1917	2085	2253	2421	2589	168
	40	84	2925	3093	3261	3429	3597	3765	3933	4101	4269	4437	
	50	2585	4605	4773	4941	5109	5277	5445	5613	5781	5949	6117	
10	10	86	6285	6453	6621	6789	6957	7125	7293	7461	7629	7796	17
	10	87	7964	8132	8300	8468	8636	8804	8971	9139	9307	9475	
	20	88	9643	9811	9978								
15	30	89	413.	1321	1488	1656	1824	1991	2159	2327	2495	2662	167
	40	2590	2998	3165	3333	3501	3668	3836	4004	4171	4339	4507	
	50	91	4674	4842	5009	5177	5345	5512	5680	5847	6015	6182	
20	10	92	6350	6518	6685	6853	7020	7188	7355	7523	7690	7858	118
	10	93	8025	8193	8360	8528	8695	8863	9030	9197	9365	9532	
	20	94	9700	9867									
25	30	95	414.	1374	1541	1708	1876	2043	2210	2378	2545	2712	166
	40	96	3047	3214	3381	3549	3716	3883	4051	4218	4385	4552	
	50	97	4719	4887	5054	5221	5388	5556	5723	5890	6057	6224	
30	10	98	6391	6559	6726	6893	7060	7227	7394	7561	7729	7896	167
	10	99	8063	8230	8397	8564	8731	8898	9065	9232	9399	9566	
	20	2600	9733	9901									
35	30	01	415.	1404	1570	1737	1904	2071	2238	2405	2572	2739	17
	40	02	3073	3240	3407	3574	3741	3907	4074	4241	4408	4575	
	50	03	4742	4909	5075	5242	5409	5576	5743	5909	6076	6243	
40	10	04	6410	6577	6743	6910	7077	7244	7410	7577	7744	7911	33
	10	2605	8077	8244	8411	8577	8744	8911	9077	9244	9411	9577	
	20	06	9744	9911									
45	30	07	416.	1410	1577	1743	1910	2077	2243	2410	2576	2743	166
	40	08	3076	3242	3409	3575	3742	3908	4075	4241	4408	4574	
	50	09	4741	4907	5074	5240	5407	5573	5739	5906	6072	6239	
50	10	2610	6405	6571	6738	6904	7071	7237	7403	7570	7736	7902	167
	10	11	8069	8235	8401	8568	8734	8900	9067	9233	9399	9565	
	20	12	9732	9898									
55	30	13	417.	1394	1560	1726	1893	2059	2225	2391	2557	2724	166
	40	14	3056	3222	3388	3554	3720	3886	4052	4219	4385	4551	
	50	2615	4717	4883	5049	5215	5381	5547	5713	5879	6045	6211	
60	10	16	6377	6543	6709	6875	7041	7207	7373	7539	7705	7871	17
	10	17	8037	8203	8369	8535	8701	8867	9033	9199	9365	9531	
	20	18	9696	9862									
65	30	19	418.	1355	1521	1687	1852	2018	2184	2350	2516	2681	166
	40	2620	3013	3179	3344	3510	3676	3842	4007	4173	4339	4505	
	50	21	4670	4836	5002	5167	5333	5499	5664	5830	5996	6161	
70	10	22	6327	6493	6658	6824	6989	7155	7321	7486	7652	7817	116
	10	23	7983	8148	8314	8480	8645	8811	8976	9142	9307	9473	
	20	24	9638	9804	9969								
75	30	2625	419.	1293	1459	1624	1789	1955	2120	2286	2451	2616	165
	40	26	2947	3113	3278	3443	3609	3774	3939	4105	4270	4435	
	50	27	4601	4766	4931	5097	5262	5427	5593	5758	5923	6088	
80	10	28	6254	6419	6584	6749	6915	7080	7245	7410	7575	7741	116
	10	29	7906	8071	8236	8401	8567	8732	8897	9062	9227	9392	
	20	2630	9557	9723	9888								
85	30	31	420.	1208	1374	1539	1704	1869	2034	2199	2364	2529	165
	40	32	2859	3024	3189	3354	3519	3684	3849	4014	4179	4344	
	50	33	4509	4674	4838	5003	5168	5333	5498	5663	5828	5993	
90	10	34	6158	6323	6487	6652	6817	6982	7147	7312	7477	7641	116
	10	2635	7806	7971	8136	8301	8465	8630	8795	8960	9125	9289	
	20	36	9454	9619	9784	9948							
95	30	37	421.	1101	1266	1431	1595	1760	1925	2089	2254	2419	165
	40	38	2748	2913	3077	3242	3406	3571	3736	3900	4065	4229	
	50	39	4394	4558	4723	4888	5052	5217	5381	5546	5710	5875	

S. 4.685 5630 ; V. - 0,91 : T. 5986 ; V. + 1,81

O ^a	7 ^a	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
4 1/4	20	2640	421.6039	6204	6368	6533	6697	6862	7026	7191	7355	7520	
	10	41	7684	7848	8013	8177	8342	8506	8671	8835	8999	9164	
	20	42	9328	9493	9657	9821	9986						
	30		422.					0150	0314	0479	0643	0807	
5"	40	43	0972	1136	1300	1465	1629	1793	1957	2122	2286	2450	
	44	2615	2779	2943	3107	3271	3436	3600	3764	3928	4093		
	50	4257	4421	4585	4749	4913	5078	5242	5406	5570	5734		
	21	46	5898	6063	6227	6391	6555	6719	6883	7047	7211	7375	
10	10	47	7539	7703	7868	8032	8196	8360	8524	8688	8852	9016	
	20	48	9180	9344	9508	9672	9836						
	30	49	423.					0000	0164	0328	0492	0656	164
	40	2650	0820	0984	1147	1311	1475	1639	1803	1967	2131	2295	1
15	50	51	2459	2623	2787	2950	3114	3278	3442	3606	3770	3933	2
	22	52	4097	4261	4425	4589	4753	4917	5080	5244	5408	5571	3
	10	53	5735	5899	6063	6226	6390	6554	6718	6881	7045	7209	4
	20	54	7372	7536	7700	7864	8027	8191	8355	8518	8682	8846	5
20	30	2655	424.							0154	0318	0482	6
	40	56	0645	0809	0972	1136	1300	1463	1627	1790	1954	2117	7
	50	57	2281	2444	2608	2771	2935	3098	3262	3425	3589	3752	8
	23	58	3916	4079	4242	4406	4569	4733	4896	5060	5223	5386	9
25	10	59	5550	5713	5877	6040	6203	6367	6530	6693	6857	7020	
	20	2660	7183	7347	7510	7673	7837	8000	8163	8327	8490	8653	
	30	61	425.										
	40	62	0449	0612	0775	0938	1102	1265	1428	1591	1754	1917	
30	50	63	2081	2244	2407	2570	2733	2896	3059	3222	3385	3549	
	24	64	3712	3875	4038	4201	4364	4527	4690	4853	5016	5179	165
	10	2665	5342	5505	5668	5831	5994	6157	6320	6483	6646	6809	1
	20	66	6272	7135	7298	7461	7624	7787	7950	8113	8276	8439	2
35	30	67	426.										
	40	68	0230	0393	0556	0719	0881	1044	1207	1370	1533	1695	3
	50	69	1858	2021	2184	2347	2509	2672	2835	2998	3160	3323	4
	25	2670	3486	3648	3811	3974	4137	4299	4462	4625	4787	4950	5
40	10	71	5113	5275	5438	5601	5763	5926	6088	6251	6414	6576	6
	20	72	6730	6901	7064	7227	7389	7552	7714	7877	8039	8202	7
	30	73	8365	8527	8690	8852	9015	9177	9340	9502	9665	9827	8
	40	74	9990										9
45	40	74	427.										
	50	2675	1614	1776	1939	2101	2264	2426	2588	2751	2913	3076	
	26	76	3238	3400	3563	3725	3887	4050	4212	4374	4536	4699	
	10	77	4861	5023	5186	5348	5510	5672	5835	5997	6159	6321	
50	20	78	6484	6646	6808	6970	7133	7295	7457	7619	7781	7944	
	30	79	8106	8268	8430	8592	8754	8917	9079	9241	9403	9565	
	40	2680	428.										
	50	81	1348	1510	1672	1834	1996	2158	2320	2482	2644	2806	162
55	27	82	2968	3130	3292	3454	3616	3778	3940	4102	4264	4426	1
	10	83	4588	4750	4912	5073	5235	5397	5559	5721	5883	6045	2
	20	84	6207	6369	6530	6692	6854	7016	7178	7340	7501	7663	3
	30	2685	7825	7987	8149	8311	8472	8634	8796	8958	9119	9281	4
60	40	86	429.										
	50	87	1060	1222	1383	1545	1707	1868	2030	2192	2353	2515	5
	28	88	2677	2838	3000	3162	3323	3485	3646	3808	3969	4131	6
	10	89	4293	4454	4616	4777	4939	5100	5262	5423	5585	5747	7
65	20	2690	5908	6070	6231	6393	6554	6715	6877	7038	7200	7361	8
	30	91	7523	7684	7846	8007	8169	8330	8491	8653	8814	8976	9
	40	92	9137	9298	9460	9621	9782	9944					
	50	93	430.										
70	29	94	0751	0912	1073	1235	1396	1557	1718	1880	2041	2202	
	10	2695	2364	2525	2686	2847	3009	3170	3331	3492	3653	3815	
	20	96	3976	4137	4298	4460	4621	4782	4943	5104	5265	5427	
	30	97	5588	5749	5910	6071	6232	6393	6554	6715	6877	7038	
75	40	98	7199	7360	7521	7682	7843	8004	8165	8326	8487	8648	
	50	99	8809	8970	9132	9293	9454	9615	9776	9937			
	40	98	431.										
	50	99	0419	0580	0741	0902	1063	1224	1385	1546	1707	1868	161

S. 4,685 5625 ; V. — 0,93 : T. 5997 ; V. + 1,85

O ^d	7 ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
45	30	2700	431.3638	3798	3959	4120	4281	4442	4603	4763	4924	5085	161	
	10	01	5246	5407	5567	5728	5889	6050	6210	6371	6532	6693		1 16
	20	02	6853	7014	7175	7336	7496	7657	7818	7978	8139	8300		2 32
	30	03	8460	8621	8782	8942	9103	9264	9424	9585	9746	9906		3 48
5	40	04	432.0067	0227	0388	0549	0709	0870	1030	1191	1352	1512	4 5	
	50	2705	1673	1833	1994	2154	2315	2475	2636	2796	2957	3117	5 16	
	31	06	3278	3438	3599	3759	3920	4080	4241	4401	4562	4722	6 32	
	10	07	4883	5043	5203	5364	5524	5685	5845	6005	6166	6326	7 48	
10	20	08	6487	6647	6807	6968	7128	7288	7449	7609	7769	7930	8 64	
	30	09	8090	8250	8411	8571	8731	8892	9052	9212	9372	9533	9 80	
	40	2710	9693	9853										
	50	11	433.	1205	1455	1616	1776	1936	2096	2256	2416	2577	2737	
15	32	12	2897	3057	3217	3377	3537	3697	3857	4018	4178	4338	160	
	10	13	4498	4658	4818	4978	5138	5298	5458	5618	5778	5938		1 16
	20	14	6098	6258	6418	6578	6738	6898	7058	7218	7378	7538		2 32
	30	2715	7698	7858	8018	8178	8338	8498	8658	8818	8978	9138		3 48
20	40	16	434.	9298	9458	9617	9777	9937					4 5	
	50	17	0896	1056	1216	1376	1536	1696	1857	2015	2175	2335	5 16	
	33	18	2495	2654	2814	2974	3134	3293	3453	3613	3773	3932	6 32	
	10	19	4092	4252	4412	4571	4731	4891	5050	5210	5370	5529	7 48	
25	20	2720	5689	5849	6008	6168	6328	6487	6647	6807	6966	7126	8 64	
	30	21	7285	7445	7605	7764	7924	8083	8243	8403	8562	8722	9 80	
	40	22	8881	9041	9200	9360	9519	9679	9838	9998				
	50	23	435.	0476	0636	0795	0955	1114	1274	1433	1593	1752	1912	
30	34	24	2071	2230	2390	2549	2709	2868	3028	3187	3346	3506	159	
	10	2725	3665	3824	3984	4143	4303	4462	4621	4781	4940	5099		1 16
	20	26	5259	5418	5577	5736	5896	6055	6214	6374	6533	6692		2 32
	30	27	6851	7011	7170	7329	7488	7648	7807	7966	8125	8284		3 48
35	40	28	8444	8603	8762	8921	9080	9240	9399	9558	9717	9876	4 5	
	50	29	436.0035	0194	0354	0513	0672	0831	0990	1149	1308	1467	5 16	
	35	2730	1626	1786	1945	2104	2263	2422	2581	2740	2899	3058	6 32	
	10	31	3217	3376	3535	3694	3853	4012	4171	4330	4489	4648	7 48	
40	20	32	4807	4966	5125	5284	5443	5602	5761	5920	6078	6237	8 64	
	30	33	6396	6555	6714	6873	7032	7191	7350	7509	7667	7826	9 80	
	40	34	7985	8144	8303	8462	8620	8779	8938	9097	9256	9415		
	50	2735	9573	9732	9891									
45	56	36	437.	1161	1320	1478	1637	1796	0367	0526	0685	0843	1002	1 16
	10	37	2748	2907	3065	3224	3383	3541	3700	3859	4017	4176	2 32	
	20	38	4334	4493	4652	4810	4969	5127	5286	5445	5603	5762	3 48	
	30	39	5920	6079	6237	6396	6555	6713	6872	7030	7189	7347	4 64	
50	40	2740	7506	7664	7823	7981	8140	8298	8457	8615	8773	8932	5 80	
	50	41	9090	9249	9407	9566	9724	9883						
	57	42	438.	0675	0833	0991	1150	1308	1466	1625	1783	1941	2100	1 16
	10	43	2258	2416	2575	2733	2891	3050	3208	3366	3525	3683	3842	2 32
55	20	44	3841	3999	4158	4316	4474	4632	4791	4949	5107	5265	3 48	
	30	2745	5423	5582	5740	5898	6056	6214	6373	6531	6689	6847	4 64	
	40	46	7005	7163	7322	7480	7638	7796	7954	8112	8270	8428	5 80	
	50	47	8587	8745	8903	9061	9219	9377	9535	9693	9851			
60	58	48	439.	0167	0325	0483	0641	0799	0957	1115	1273	1431	1589	1 16
	10	49	1747	1905	2063	2221	2379	2537	2695	2853	3011	3169	2 32	
	20	2750	3327	3485	3643	3801	3959	4116	4274	4432	4590	4748	3 48	
	30	51	4906	5064	5222	5379	5537	5695	5853	6011	6169	6326	4 64	
65	40	52	6484	6642	6800	6958	7115	7273	7431	7589	7747	7904	5 80	
	50	53	8062	8220	8378	8535	8693	8851	9009	9166	9324	9482	6 96	
	59	54	440.	9639	9797	9955								
	10	2755	1216	1374	1531	1689	1847	2004	2162	2319	2477	2635	7 111	
70	20	56	2792	2950	3107	3265	3422	3580	3738	3895	4053	4210	8 126	
	30	57	4368	4525	4683	4840	4998	5155	5313	5470	5628	5785	9 142	
	40	58	5943	6100	6258	6415	6572	6730	6887	7045	7202	7360		
	50	59	7517	7674	7832	7989	8147	8304	8461	8619	8776	8933		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5619 , V. — 0,95 : T. 6008 ; V. + 1,89

o	7	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
46	40	2760	440.9091	9248	9406	9563	9720	9878					
	10	61	441.	0664	0821	0979	1136	1293	1450	1608	1765	1922	0507
	20	62		2237	2394	2551	2708	2866	3023	3180	3337	3494	2080
	30	63		3809	3966	4123	4280	4438	4595	4752	4909	5066	3652
	40	64		5380	5538	5695	5852	6009	6166	6323	6480	6637	5223
5"	50	2765		6951	7108	7265	7423	7580	7737	7894	8051	8208	6794
	41	66		8522	8679	8836	8993	9150	9307	9464	9621	9778	8365
													257
	10	67	442.	0092	0249	0405	0562	0719	0876	1033	1190	1347	1504
	20	68		1661	1818	1975	2132	2288	2445	2602	2759	2916	3073
	30	69		3230	3386	3543	3700	3857	4014	4171	4327	4484	4641
10	40	2770		4798	4954	5111	5268	5425	5582	5738	5895	6052	6209
	50	71		6365	6522	6679	6835	6992	7149	7306	7462	7619	7776
	42	72		7932	8089	8246	8402	8559	8716	8872	9029	9185	9342
	10	73		9499	9655	9812	9969						7 110
													8 126
	20	74	443.	1065	1221	1378	1534	1691	1847	2004	2160	2317	2473
	30	2775		2630	2786	2943	3099	3256	3412	3569	3725	3882	4038
	40	76		4195	4351	4507	4664	4820	4977	5133	5290	5446	5602
	50	77		5759	5915	6072	6228	6384	6541	6697	6853	7010	7166
15	45	78		7322	7479	7635	7791	7948	8104	8260	8417	8573	8729
	10	79		8885	9042	9198	9354	9511	9667	9823	9979		
													9 141
	20	2780	444.	0448	0604	0760	0917	1073	1229	1385	1541	1698	1854
	30	81		2010	2166	2322	2478	2635	2791	2947	3103	3259	3415
	40	82		3571	3727	3883	4040	4196	4352	4508	4664	4820	4976
	50	83		5132	5288	5444	5600	5756	5912	6068	6224	6380	6536
	44	84		6692	6848	7004	7160	7316	7472	7628	7784	7940	8096
20	25	2785		8252	8408	8564	8720	8876	9032	9188	9343	9499	9655
	20	86		9811	9967								1 16
													2 31
	30	87	445.	1370	1526	1681	1837	1993	2149	2305	2460	2616	2772
	40	88		2928	3083	3239	3395	3551	3706	3862	4018	4174	4329
	50	89		4485	4641	4797	4952	5108	5264	5420	5575	5731	5886
30	45	2790		6042	6198	6353	6509	6665	6820	6976	7132	7287	7443
	10	91		7598	7754	7910	8065	8221	8376	8532	8687	8843	8999
	20	92		9154	9310	9465	9621	9776	9932				6 94
													7 109
	30	93	446.	0709	0865	1020	1176	1331	1487	1642	1798	1953	2109
	40	94		2264	2419	2575	2730	2886	3041	3197	3352	3507	3663
35	50	2795		3818	3974	4129	4284	4440	4595	4750	4906	5061	5216
	46	96		5372	5527	5682	5838	5993	6148	6304	6459	6614	6769
	10	97		6925	7080	7235	7390	7546	7701	7856	8011	8167	8322
	20	98		8477	8632	8788	8943	9098	9253	9408	9563	9719	9874
													8 125
	30	99	447.	0029	0184	0339	0494	0650	0805	0960	1115	1270	1425
	40	2800		1580	1735	1891	2046	2201	2356	2511	2666	2821	2976
	50	01		3131	3286	3441	3596	3751	3906	4061	4216	4371	4526
40	47	02		4681	4836	4991	5146	5301	5456	5611	5766	5921	6076
	10	03		6231	6386	6541	6696	6851	7006	7161	7315	7470	7625
	20	04		7780	7935	8090	8245	8400	8554	8709	8864	9019	9174
45	30	2805		9329	9483	9638	9793	9948					1 16
													2 31
	40	06	448.	0877	1031	1186	1341	1496	1650	1805	1960	2115	2269
	50	07		2424	2579	2734	2888	3043	3198	3352	3507	3662	3816
	48	08		3971	4126	4280	4435	4590	4744	4899	5054	5208	5363
	10	09		5517	5672	5827	5981	6136	6290	6445	6600	6754	6909
50	20	2810		7063	7218	7372	7527	7681	7836	7990	8145	8299	8454
	30	11		8608	8763	8917	9072	9226	9381	9535	9690	9844	9999
													8 124
	40	12	449.	0153	0308	0462	0616	0771	0925	1080	1234	1389	1543
	50	13		1697	1852	2006	2160	2315	2469	2624	2778	2932	3087
	49	14		3241	3395	3550	3704	3858	4013	4167	4321	4475	4630
55	10	2815		4784	4938	5093	5247	5401	5555	5710	5864	6018	6172
	20	16		6327	6481	6635	6789	6943	7098	7252	7406	7560	7714
	30	17		7868	8023	8177	8331	8485	8639	8793	8948	9102	9256
	40	18		9410	9564	9718	9872						
			450.	0951	1105	1259	1413	1567	1721	1875	2029	2183	2337
	50	19											1 16
													2 31
													3 47
													4 62
													5 78
													6 93
													7 109
													8 124
													9 140

S. 4,685 5613 ; V. - 0,97 : T. 6019 ; V. + 1,93

O	7	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
47	50	2820	450.2491	2645	2799	2953	3107	3261	3415	3569	3723	3877	154
	10	21	4031	4185	4339	4493	4647	4801	4954	5108	5262	5416	1 15
	20	22	5570	5724	5878	6032	6186	6340	6493	6647	6801	6955	2 31
	30	23	7109	7263	7416	7570	7724	7878	8032	8186	8339	8493	3 46
	40	24	8647	8801	8954	9108	9262	9416	9570	9723	9877		4 62
5	50	2825	451.	0185	0338	0492	0646	0799	0953	1107	1261	1414	0031
	10	26	1722	1875	2029	2183	2336	2490	2644	2797	2951	3104	5 6 92
	20	27	3258	3412	3565	3719	3873	4026	4180	4333	4487	4640	6 92
	30	28	4794	4948	5101	5255	5408	5562	5715	5869	6022	6176	7 108
10	40	29	6329	6483	6636	6790	6943	7097	7250	7404	7557	7711	8 123
	50	2830	7864	8018	8171	8325	8478	8632	8785	8938	9092	9245	9 139
	10	31	9399	9552	9705	9859							
15	52	32	452.	0932	1086	1239	1393	0012	0166	0319	0472	0626	0779
	10	33	2466	2619	2772	2926	3079	1699	1853	2006	2159	2312	1 15
	20	34	3998	4152	4305	4458	4611	3232	3385	3539	3692	3845	2 31
	30	2835	5531	5684	5837	5990	6143	4765	4918	5071	5224	5377	3 46
20	40	36	7062	7215	7369	7522	7675	6297	6450	6603	6756	6909	4 61
	50	37	8593	8746	8900	9053	9206	7828	7981	8134	8287	8440	5 77
													6 92
													7 107
25	53	38	453.0124	0277	0430	0583	0736	0889	1042	1195	1348	1501	8 122
	10	39	1654	1807	1960	2113	2266	2419	2572	2725	2878	3030	9 138
	20	2840	3183	3336	3489	3642	3795	3948	4101	4254	4407	4559	1 15
	30	41	4712	4865	5018	5171	5324	5477	5629	5782	5935	6088	2 31
30	40	42	6241	6394	6546	6699	6852	7005	7158	7310	7463	7616	3 46
	50	43	7769	7921	8074	8227	8380	8532	8685	8838	8990	9143	4 61
	10	51	9296	9449	9601	9754	9907						5 77
													6 92
35	54	44	454.	0823	0975	1128	1281	0059	0212	0365	0517	0670	7 107
	10	2845	2349	2502	2654	2807	2959	1586	1739	1891	2044	2196	8 122
	20	46	3875	4027	4180	4332	4485	3112	3264	3417	3570	3722	9 138
	30	47	5400	5552	5705	5857	6010	4637	4790	4942	5095	5247	
40	40	48	6924	7077	7229	7382	7534	6162	6315	6467	6620	6772	
	50	49	8449	8601	8753	8906	9058	7687	7839	7991	8144	8296	
	10	2850	9972					9210	9363	9515	9668	9820	
	20	52	1495	1647	1800	1952	2104	0734	0886	1038	1191	1343	
45	30	53	3018	3170	3322	3474	3627	2257	2409	2561	2713	2865	
	40	54	4540	4692	4844	4996	5148	3779	3931	4083	4235	4388	
	50	2855	6061	6213	6365	6517	6670	5300	5453	5605	5757	5909	
	10	56	7582	7734	7886	8038	8190	6822	6974	7126	7278	7430	
50	20	57	9102	9254	9406	9558	9710	8342	8494	8646	8798	8950	1 15
	30	58	0622	0774	0926	1078	1230	9862	0014	0166	0318	0470	2 30
	40	59	2142	2294	2445	2597	2749	2901	1534	1686	1838	1990	3 46
	50	2860	3660	3812	3964	4116	4268	4420	3053	3205	3357	3508	4 61
55	10	61	5179	5330	5482	5634	5786	5938	6089	6241	6393	6545	5 77
	20	62	6696	6848	7000	7152	7303	7455	7607	7758	7910	8062	6 91
	30	63	8213	8365	8517	8669	8820	7455	7607	7758	7910	8062	7 106
	40	64	9730	9882				8972	9124	9275	9427	9578	8 122
60	30	2865	457.	0033	0185	0337	0488	0640	0791	0943	1095		9 137
	40	66	2762	2913	3065	3216	3368	2004	2156	2307	2459	2610	
	50	67	4277	4428	4580	4731	4883	3519	3671	3822	3974	4125	
	10	68	5791	5943	6094	6246	6397	5034	5186	5337	5489	5640	
65	20	69	7305	7457	7608	7760	7911	6549	6700	6851	7003	7154	
	30	2870	8819	8970	9122	9273	9424	8062	8214	8365	8516	8668	
	40	71	0332	0483	0634	0786	0937	9576	9727	9878			
	50	72	1844	1996	2147	2298	2449	1088	1239	1391	1542	1693	
70	10	73	3356	3507	3659	3810	3961	2600	2752	2903	3054	3205	
	20	74	4868	5019	5170	5321	5472	4112	4263	4414	4565	4717	
	30	2875	6378	6530	6681	6832	6983	5623	5774	5925	6076	6227	
	40	76	7889	8040	8191	8342	8493	7134	7285	7436	7587	7738	
75	50	77	9399	9550	9701	9851		8644	8795	8946	9097	9248	1 15
	10	78	0908	1059	1210	1361	0002	0153	0304	0455	0606	0757	2 30
	20	79	2417	2567	2718	2869	3020	1662	1813	1964	2115	2266	3 46
								3171	3322	3472	3623	3774	4 61
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5608 ; V. - 0.99 : T. 6031 ; V. + 1.97

O ^a	S ^d	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff
48	O'	2880	459.3025	4076	4226	4377	4528	4679	4830	4980	5131	5282	61 91
	10	81	5433	5583	5734	5885	6036	6186	6337	6488	6638	6789	7 106
	20	82	69.40	7090	7241	7392	7542	7693	7844	7995	8145	8296	8 121
	30	83	84.16	8597	8748	8898	9049	9200	9350	9501	9651	9802	9 136
40	84	99.53											
5"	50	2885	460. 1458	1609	1759	1910	2060	2211	2361	2512	2662	2813	
	I	86	2963	3114	3264	3415	3565	3716	3866	4017	4167	4317	
	10	87	4468	4618	4769	4919	5070	5220	5370	5521	5671	5822	
	20	88	5972	6122	6273	6423	6573	6724	6874	7024	7175	7325	
10	30	89	7475	7626	7776	7926	8077	8227	8377	8528	8678	8828	
	40	2890	8978	9129	9279	9429	9579	9730	9880				
	50	91	461. 0481	0631	0781	0932	1082	1232	1382	1532	1683	1833	
	2	92	1983	2133	2283	2433	2584	2734	2884	3034	3184	3334	
15	10	93	3484	3634	3785	3935	4085	4235	4385	4535	4685	4835	
	20	94	4985	5135	5285	5435	5585	5736	5886	6036	6186	6336	
	30	2895	6486	6636	6786	6936	7086	7236	7386	7536	7686	7836	150
	40	96	7986	8136	8285	8435	8585	8735	8885	9035	9185	9335	1 15
20	50	97	9485	9635	9785	9935							2 30
	5	98	462. 0984	1134	1284	1433	1583	1733	1883	2033	2183	2332	3 45
	10	99	2482	2632	2782	2932	3081	3231	3381	3531	3680	3830	4 60
	20	2900	3980	4130	4279	4429	4579	4729	4878	5028	5178	5328	5 75
25	30	01	5477	5627	5777	5926	6076	6226	6375	6525	6675	6824	6 90
	40	02	6974	7124	7273	7423	7573	7722	7872	8022	8171	8321	7 105
	50	03	8470	8620	8770	8919	9069	9218	9368	9517	9667	9817	8 120
	4	04	9966										9 135
30	10	2905	463. 0116	0265	0415	0564	0714	0863	1013	1162	1312		
	20	06	1461	1611	1760	1910	2059	2209	2358	2508	2657	2807	
	30	07	2956	3106	3255	3404	3554	3703	3853	4002	4152	4301	
	40	08	4450	4600	4749	4898	5048	5197	5347	5496	5645	5795	
35	50	09	5944	6093	6243	6392	6541	6691	6840	6989	7139	7288	
	5	2910	7437	7587	7736	7885	8034	8184	8333	8482	8631	8781	
	10	11	8930	9079	9228	9378	9527	9676	9825	9974			
	20	12	464. 0422	0571	0720	0870	1019	1168	1317	1466	1615	1765	
40	30	13	1914	2063	2212	2361	2510	2659	2808	2958	3107	3256	
	40	14	3405	3554	3703	3852	4001	4150	4299	4448	4597	4746	
	50	15	4895	5045	5194	5343	5492	5641	5790	5939	6088	6237	
	6	2915	6386	6535	6684	6833	6981	7130	7279	7428	7577	7726	149
45	10	16	7875	8024	8173	8322	8471	8620	8769	8918	9067	9215	1 15
	20	17	9364	9513	9662	9811	9960						2 30
	30	18	465. 0853	1002	1151	1299	1448	1597	1746	1895	2043	2192	3 45
	40	19	2341	2490	2639	2787	2936	3085	3234	3382	3531	3680	4 60
50	50	20	3829	3977	4126	4275	4423	4572	4721	4870	5018	5167	5 75
	7	21	5316	5464	5613	5762	5910	6059	6208	6356	6505	6653	6 89
	10	22	6802	6951	7099	7248	7397	7545	7694	7842	7991	8140	7 104
	20	23	8288	8437	8585	8734	8882	9031	9180	9328	9477	9625	8 119
55	30	24	466. 9774	9922									9 134
	40	25	1259	1407	1556	1704	1853	2001	2149	2298	2446	2595	
	50	26	2743	2892	3040	3188	3337	3485	3634	3782	3930	4079	
	6	27	4227	4376	4524	4672	4821	4969	5117	5266	5414	5562	
60	10	28	5711	5859	6007	6156	6304	6452	6601	6749	6897	7045	
	20	29	7194	7342	7490	7639	7787	7935	8083	8232	8380	8528	
	30	30	8676	8824	8973	9121	9269	9417	9565	9714	9862		
	40	31	467. 0158	0306	0455	0603	0751	0899	1047	1195	1343	1492	
65	50	32	1640	1788	1936	2084	2232	2380	2528	2676	2824	2973	
	6	33	3121	3269	3417	3565	3713	3861	4009	4157	4305	4453	
	10	34	4601	4749	4897	5045	5193	5341	5489	5637	5785	5933	
	20	35	6081	6229	6377	6525	6673	6821	6969	7117	7265	7413	148
70	30	36	7561	7708	7856	8004	8152	8300	8448	8596	8744	8892	1 15
	40	37	9039	9187	9335	9483	9631	9779	9927				2 30
	50	38	468. 0518	0666	0814	0961	1109	1257	1405	1553	1700	1848	3 44
	60	39	1996	2144	2291	2439	2587	2735	2882	3030	3178	3326	4 59
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	5 74

S. 4,685 5602 ; V. — 1,01 : T. 6043 ; V. + 2,01

O	8	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
49	10	2940	468.3473	3621	3769	3916	4064	4212	4360	4507	4655	4803	61 89	
	10	41	4950	5098	5246	5393	5541	5689	5836	5984	6131	6279	7 101	
	20	42	6427	6574	6722	6870	7017	7165	7312	7460	7607	7755	8 118	
	30	43	7903	8050	8198	8345	8493	8640	8788	8935	9083	9231	9 133	
	40	44		9378	9526	9673	9821	9968						
5"	50	2945	469.	0853	1000	1148	1295	1443	1590	1738	1885	2033	0706	
	11	46		2327	2475	2622	2770	2917	3064	3212	3359	3507	2180	
	10	47		3801	3949	4096	4243	4391	4538	4685	4833	4980	5127	
	20	48		5275	5422	5569	5717	5864	6011	6159	6306	6453	6600	
	30	49		6748	6895	7042	7190	7337	7484	7631	7778	7926	8073	
10	40	2950		8220	8367	8515	8662	8809	8956	9103	9251	9398	9545	
	50	51		9692	9839	9986								
	12	52		470.	1164	1311	1458	1605	1752	1899	2046	2193	2340	1016
		10	53		2634	2782	2929	3076	3223	3370	3517	3664	3811	3958
		20	54		4105	4252	4399	4546	4693	4840	4987	5134	5281	5428
30		2955		5575	5722	5869	6016	6163	6310	6457	6604	6751	6897	
40		56		7044	7191	7338	7485	7632	7779	7926	8073	8219	8366	
15	50	57		8513	8660	8807	8954	9101	9248	9394	9541	9688	9835	
	13	58		9982									147	
	10	59		471.	1450	1596	1743	1890	2037	2183	2330	2477	1303	
	20	2960		2917	3064	3211	3357	3504	3651	3797	3944	4091	229	
	30	61		4384	4531	4677	4824	4971	5117	5264	5411	5557	44	
20	40	62		5851	5997	6144	6290	6437	6584	6730	6877	7023	59	
	50	63		7317	7463	7610	7756	7903	8049	8196	8342	8489	71	
	15	64		8782	8929	9075	9222	9368	9515	9661	9808	9954	83	
	10	65											103	
	20	66											118	
25	30	67											132	
	40	68												
	50	69												
	15	2970		7564	7711	7857	8003	8149	8296	8442	8588	8734	8880	
	10	71		9027	9173	9319	9465	9611	9757	9903				
35	20	72		473.	0488	0634	0780	0926	1073	1219	1365	1511	0101	
	30	73		1949	2095	2241	2387	2533	2679	2825	2972	3118	1565	
	40	74		3410	3556	3702	3848	3994	4140	4286	4432	4578	3029	
	50	2975		4870	5016	5162	5308	5454	5600	5746	5891	6037	4493	
	16	76		6329	6475	6621	6767	6913	7059	7205	7351	7497	5956	
40	10	77		7788	7934	8080	8226	8372	8518	8664	8809	8955	9101	
	20	78		9247	9393	9539	9684	9830	9976				146	
	30	79		0705	0851	0997	1144	1288	1434	1580	1725	1871	15	
	40	2980		2163	2308	2454	2600	2746	2891	3037	3183	3328	20	
	50	81		3620	3765	3911	4057	4202	4348	4494	4639	4785	34	
45	17	82		5076	5222	5368	5513	5659	5805	5950	6096	6241	48	
	10	83		6533	6678	6824	6969	7115	7260	7406	7552	7697	63	
	20	84		7988	8134	8279	8425	8570	8716	8861	9007	9152	78	
	30	2985		9443	9589	9734	9880						93	
	40	86		475.	0898	1043	1189	1334	1480	1625	1771	1916	0196	
50	50	87		2352	2498	2643	2788	2934	3079	3225	3370	3515	0342	
	18	88		3806	3951	4097	4242	4387	4533	4678	4823	4969	0573	
	10	89		5259	5404	5550	5695	5840	5986	6131	6276	6421	0807	
	20	2990		6712	6857	7002	7148	7293	7438	7583	7729	7874	1041	
	30	91		8164	8309	8455	8600	8745	8890	9035	9180	9326	1275	
55	40	92		9616	9761	9906							151	
	50	93		476.	1067	1212	1357	1502	1648	1793	1938	2083	0422	
	19	94		2518	2663	2808	2953	3098	3243	3388	3533	3678	0657	
	20	2995		3968	4113	4258	4403	4548	4693	4838	4983	5128	0892	
	10	96		5418	5563	5708	5853	5998	6143	6288	6433	6578	1127	
60	30	97		6867	7012	7157	7302	7447	7592	7737	7882	8027	1362	
	40	98		8316	8461	8606	8751	8896	9041	9185	9330	9475	1597	
	50	99		9765	9909								1832	
	10			477.	0054	0199	0344	0489	0633	0778	0923	1068	2067	
	20												2302	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5596 ; V. - 1,03 : T. 6055 ; V. + 2,05

O ^d	S ^a	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
50	20	3000	477.1213	1357	1502	1647	1792	1936	2081	2226	2371	2515	6 | 87	
	10	01	2660	2805	2949	3094	3239	3383	3528	3673	3818	3962	7 | 102	
	20	02	4107	4252	4396	4541	4686	4830	4975	5119	5264	5409	8 | 116	
	30	03	5553	5698	5843	5987	6132	6276	6421	6566	6710	6855	9 | 131	
	40	04	6999	7144	7288	7433	7578	7722	7867	8011	8156	8300		
5"	50	3005	8.445	8589	8734	8878	9023	9167	9312	9456	9601	9745		
	21	06	9890											
	10	07	478.	0034	0179	0323	0468	0612	0757	0901	1045	1190		
	20	08	1334	1479	1623	1768	1912	2056	2201	2345	2490	2634		
	30	09	2778	2923	3067	3211	3356	3500	3645	3789	3933	4078		
10	40	3010	4222	4366	4511	4655	4799	4943	5088	5232	5376	5521		
	50	11	5665	5809	5954	6098	6242	6386	6531	6675	6819	6963		
	22	12	7108	7252	7396	7540	7684	7829	7973	8117	8261	8405		
	10	13	8550	8694	8838	8982	9126	9271	9415	9559	9703	9847		
			9991											
15	20	14	479.	0135	0280	0424	0568	0712	0856	1000	1144	1288		
	30	15	1432	1577	1721	1865	2009	2153	2297	2441	2585	2729		
	40	16	2873	3017	3161	3305	3449	3593	3737	3881	4025	4169		
	50	17	4313	4457	4601	4745	4889	5033	5177	5321	5465	5609		
	23	18	5753	5897	6041	6185	6329	6473	6617	6761	6905	7048	1 | 14	
20	10	19	7192	7336	7480	7624	7768	7912	8056	8200	8343	8487	2 | 29	
	20	20	8631	8775	8919	9063	9207	9350	9494	9638	9782	9926	3 | 43	
	30	21	480.	0069	0213	0357	0501	0645	0788	0932	1076	1220	4 | 58	
	40	22	1507	1651	1795	1939	2082	2226	2370	2513	2657	2801	5 | 72	
	24	23	2945	3088	3232	3376	3519	3663	3807	3950	4094	4238	6 | 86	
25	10	24	4381	4525	4669	4812	4956	5100	5243	5387	5531	5674	7 | 101	
	20	25	5818	5961	6105	6249	6392	6536	6679	6823	6967	7110	8 | 115	
	30	26	7254	7397	7541	7684	7828	7972	8115	8259	8402	8546	9 | 130	
	40	27	8689	8833	8976	9120	9263	9407	9550	9694	9837	9981		
	30	28	481.	0124	0268	0411	0555	0698	0842	0985	1128	1272	1415	
30	40	29	1559	1702	1846	1989	2132	2276	2419	2563	2706	2849		
	50	30	2993	3136	3279	3423	3566	3710	3853	3996	4140	4283		
	20	31	4426	4570	4713	4856	5000	5143	5286	5429	5573	5716		
	30	32	5859	6003	6146	6289	6432	6576	6719	6862	7005	7149		
	40	33	7292	7435	7578	7722	7865	8008	8151	8295	8438	8581		
35	10	34	8724	8867	9010	9154	9297	9440	9583	9726	9869	0013		
	20	35	482.	0156	0299	0442	0585	0728	0871	1015	1158	1301	1444	
	30	36	1587	1730	1873	2016	2159	2302	2445	2589	2732	2875		
	40	37	3018	3161	3304	3447	3590	3733	3876	4019	4162	4305		
	50	38	4448	4591	4734	4877	5020	5163	5306	5449	5592	5735		
40	10	39	5878	6021	6164	6307	6449	6592	6735	6878	7021	7164	1 | 14	
	20	40	7307	7450	7593	7736	7879	8021	8164	8307	8450	8593	2 | 29	
	30	41	8736	8879	9022	9164	9307	9450	9593	9736	9879	0021	3 | 43	
	40	42	483.	0164	0307	0450	0593	0735	0878	1021	1164	1307	1449	4 | 57
	50	43	1592	1735	1878	2020	2163	2306	2449	2591	2734	2877	5 | 72	
45	10	44	3020	3162	3305	3448	3590	3733	3876	4018	4161	4304	6 | 86	
	20	45	4446	4589	4732	4874	5017	5160	5302	5445	5588	5730	7 | 100	
	30	46	5873	6016	6158	6301	6443	6586	6729	6871	7014	7156	8 | 114	
	40	47	7299	7442	7584	7727	7869	8012	8154	8297	8439	8582	9 | 129	
	50	48	8725	8867	9010	9152	9295	9437	9580	9722	9865	0007		
50	10	49	484.	0150	0292	0435	0577	0720	0862	1004	1147	1289	1432	
	20	50	1574	1717	1859	2002	2144	2286	2429	2571	2714	2856		
	30	51	2998	3141	3283	3426	3568	3710	3853	3995	4137	4280		
	40	52	4422	4564	4707	4849	4991	5134	5276	5418	5561	5703		
	50	53	5845	5988	6130	6272	6414	6557	6699	6841	6984	7126		
55	10	54	7268	7410	7553	7695	7837	7979	8121	8264	8406	8548		
	20	55	8690	8833	8975	9117	9259	9401	9543	9686	9828	9970		
	30	56	485.	0112	0254	0396	0539	0681	0823	0965	1107	1249	1391	
	40	57	1533	1676	1818	1960	2102	2244	2386	2528	2670	2812		
	50	58	2954	3096	3239	3381	3523	3665	3807	3949	4091	4233		
		59	4375	4517	4659	4801	4943	5085	5227	5369	5511	5653	142	
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5589 ; V. - 1,05 : T. 6067 ; V. + 2,09

α	δ	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
51	50	3060	485.7214	7356	7498	7640	7782	7924	8066	8208	8350	8491	142	
	10	61	8633	8775	8917	9059	9201	9343	9484	9626	9768	9910		
	20	62	486.0052	0194	0336	0477	0619	0761	0903	1045	1186	1328		
	30	63	1470	1612	1754	1895	2037	2179	2321	2462	2604	2746		
	40	64	2888	3029	3171	3313	3455	3596	3738	3880	4021	4163		
	50	3065	4305	4446	4588	4730	4872	5013	5155	5297	5438	5580		
	10	31	66	5722	5863	6005	6146	6288	6430	6571	6713	6855		
	20	67	7138	7279	7421	7563	7704	7846	7987	8129	8270	8412		
	30	68	8554	8695	8837	8978	9120	9261	9403	9544	9686	9827		
	40	69	9969	487.	0110	0252	0393	0535	0676	0818	0959	1101		1242
10	50	3070	1384	1525	1667	1808	1950	2091	2232	2374	2515	2657	141	
	10	71	2798	2940	3081	3222	3364	3505	3647	3788	3929	4071		
	20	72	4212	4353	4495	4636	4778	4919	5060	5202	5343	5484		
	30	73	5626	5767	5908	6050	6191	6332	6473	6615	6756	6897		
	40	74	7039	7180	7321	7462	7604	7745	7886	8027	8169	8310		
	50	3075	8451	8592	8734	8875	9016	9157	9299	9440	9581	9722		
	10	76	9863	488.	0004	0146	0287	0428	0569	0710	0852	0993		1134
	20	77	1275	1416	1557	1698	1839	1981	2122	2263	2404	2545		
	30	78	2686	2827	2968	3109	3251	3392	3533	3674	3815	3956		
	40	79	4097	4238	4379	4520	4661	4802	4943	5084	5225	5366		
20	50	3080	5507	5648	5789	5930	6071	6212	6353	6494	6635	6776	141	
	10	80	6917	7058	7199	7340	7481	7622	7763	7904	8045	8185		
	20	81	8326	8467	8608	8749	8890	9031	9172	9313	9454	9594		
	30	82	9735	489.	0017	0158	0299	0440	0580	0721	0862	1003		
	40	83	1144	1285	1425	1566	1707	1848	1989	2129	2270	2411		
	50	3085	2552	2692	2833	2974	3115	3256	3396	3537	3678	3818		
	10	86	3959	4100	4241	4381	4522	4663	4804	4944	5085	5226		
	20	87	5366	5507	5648	5788	5929	6070	6210	6351	6492	6632		
	30	88	6773	6914	7054	7195	7335	7476	7617	7757	7898	8038		
	40	89	8179	8320	8460	8601	8741	8882	9023	9163	9304	9444		
30	50	3090	9585	9725	9866	0006	0147	0287	0428	0569	0709	0850	140	
	10	91	0990	1131	1271	1412	1552	1693	1833	1973	2114	2254		
	20	92	2395	2535	2676	2816	2957	3097	3238	3378	3518	3659		
	30	93	3799	3940	4080	4220	4361	4501	4642	4782	4922	5063		
	40	94	5203	5343	5484	5624	5765	5905	6045	6186	6326	6466		
	50	3095	6607	6747	6887	7027	7168	7308	7448	7589	7729	7869		
	10	96	8010	8150	8290	8430	8571	8711	8851	8991	9132	9272		
	20	97	9412	9552	9693	9833	9973	0113	0253	0394	0534	0674		
	30	98	0814	0954	1094	1235	1375	1515	1655	1795	1935	2076		
	40	99	2216	2356	2496	2636	2776	2916	3057	3197	3337	3477		
40	50	3100	3617	3757	3897	4037	4177	4317	4457	4597	4738	4878	140	
	10	01	5018	5158	5298	5438	5578	5718	5858	5998	6138	6278		
	20	02	6418	6558	6698	6838	6978	7118	7258	7398	7538	7678		
	30	03	7818	7958	8098	8238	8378	8517	8657	8797	8937	9077		
	40	04	9217	9357	9497	9637	9777	9917	0057	0196	0336	0476		
	50	3105	0616	0756	0896	1036	1175	1315	1455	1595	1735	1875		
	10	06	2015	2154	2294	2434	2574	2714	2853	2993	3133	3273		
	20	07	3413	3552	3692	3832	3972	4111	4251	4391	4531	4670		
	30	08	4810	4950	5090	5229	5369	5509	5648	5788	5928	6068		
	40	09	6207	6347	6487	6626	6766	6906	7045	7185	7325	7464		
50	3110	7604	7744	7883	8023	8162	8302	8442	8581	8721	8861			
50	30	11	9000	9140	9279	9419	9558	9698	9838	9977	0117	0256	140	
	40	12	0396	0535	0675	0815	0954	1094	1233	1373	1512	1652		
	50	13	1791	1931	2070	2210	2349	2489	2628	2768	2907	3047		
	10	39	3186	3326	3465	3604	3744	3883	4023	4162	4302	4441		
	20	14	4581	4720	4859	4999	5138	5278	5417	5556	5696	5835		
	30	15	5974	6114	6253	6393	6532	6671	6811	6950	7089	7229		
	40	16	7368	7507	7647	7786	7925	8065	8204	8343	8483	8622		
	50	17	8761	8900	9040	9179	9318	9457	9597	9736	9875	0015		
	10	18	9969	494.	0154	0293	0432	0571	0711	0850	0989	1128		1268
	20	19	0154	0293	0432	0571	0711	0850	0989	1128	1268	1407		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5583 ; V. - 1,07 : T. 6080 ; V. + 2,13

O	S	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
52	0	3120	494.1546	1685	1824	1964	2103	2242	2381	2520	2659	2799		
	10	21	2938	3077	3216	3355	3494	3633	3773	3912	4051	4190		
	20	22	4329	4468	4607	4746	4885	5024	5164	5303	5442	5581		
	30	23	5720	5859	5998	6137	6276	6415	6554	6693	6832	6971		
5"	40	24	7110	7249	7388	7527	7666	7805	7944	8083	8222	8361	159	
	50	3125	8500	8639	8778	8917	9056	9195	9334	9473	9612	9751		
10	41	26	9890	495.	0029	0168	0307	0445	0584	0723	0862	1001	1140	1
	10	27	1279	1418	1557	1695	1834	1973	2112	2251	2390	2529	2668	2
	20	28	2667	2806	2945	3084	3223	3362	3501	3639	3778	3917	4056	3
	30	29	4056	4194	4333	4472	4611	4750	4888	5027	5166	5305	5444	4
	40	3130	5443	5582	5721	5860	5998	6137	6276	6415	6553	6692	6831	5
	50	31	6831	6969	7108	7247	7385	7524	7663	7802	7940	8079	8218	6
	42	32	8218	8356	8495	8634	8772	8911	9049	9188	9327	9465	9604	7
	10	33	9604	9743	9881	0020	0158	0297	0436	0574	0713	0851	0990	8
	20	34	0990	1128	1267	1406	1544	1683	1821	1960	2098	2237	2376	9
	15	30	3135	2375	2514	2653	2791	2930	3068	3207	3345	3484	3622	2
40		36	3761	3899	4038	4176	4314	4453	4591	4730	4868	5007	3	
50		37	5145	5284	5422	5560	5699	5837	5976	6114	6253	6391	4	
43		38	6529	6668	6806	6945	7083	7221	7360	7498	7636	7775	5	
20	10	39	7913	8052	8190	8328	8467	8605	8743	8882	9020	9158	6	
	20	3140	9296	9435	9573	9711	9850	9988	0126	0265	0403	0541	7	
	30	41	0679	0818	0956	1094	1232	1371	1509	1647	1785	1924	8	
	40	42	2062	2200	2338	2476	2615	2753	2891	3029	3167	3306	9	
25	50	43	3444	3582	3720	3858	3996	4135	4273	4411	4549	4687	1	
	44	44	4825	4964	5102	5240	5378	5516	5654	5792	5930	6068	2	
	10	3145	6206	6345	6483	6621	6759	6897	7035	7173	7311	7449	3	
	20	46	7587	7725	7863	8001	8139	8277	8415	8553	8691	8829	4	
30	30	47	8967	9105	9243	9381	9519	9657	9795	9933	0071	0209	5	
	40	48	0347	0485	0623	0761	0899	1037	1175	1313	1451	1589	6	
	50	49	1727	1865	2002	2140	2278	2416	2554	2692	2830	2968	7	
	45	3150	3106	3243	3381	3519	3657	3795	3933	4071	4208	4346	8	
	10	51	4484	4622	4760	4897	5035	5173	5311	5449	5587	5724	9	
	20	52	5862	6000	6138	6275	6413	6551	6689	6826	6964	7102	6	
	30	53	7240	7377	7515	7653	7791	7928	8066	8204	8341	8479	7	
	40	54	8617	8755	8892	9030	9168	9305	9443	9581	9718	9856	8	
	50	3155	9994	0131	0269	0407	0544	0682	0819	0957	1095	1232	9	
	40	46	56	1370	1508	1645	1783	1920	2058	2196	2333	2471	2608	1
10		57	2746	2883	3021	3158	3296	3434	3571	3709	3846	3984	2	
20		58	4121	4259	4396	4534	4671	4809	4946	5084	5221	5359	3	
30		59	5496	5634	5771	5909	6046	6184	6321	6459	6596	6733	4	
50	40	3160	6871	7008	7146	7283	7421	7558	7695	7833	7970	8108	5	
	50	61	8245	8382	8520	8657	8794	8932	9069	9207	9344	9481	6	
	47	62	9619	9756	9893	0031	0168	0305	0443	0580	0717	0855	7	
	10	63	0992	1129	1267	1404	1541	1678	1816	1953	2090	2227	8	
45	20	64	2365	2502	2639	2777	2914	3051	3188	3325	3463	3600	9	
	30	3165	3737	3874	4012	4149	4286	4423	4560	4698	4835	4972	1	
	40	66	5109	5246	5383	5521	5658	5795	5932	6069	6206	6344	2	
	50	67	6481	6618	6755	6892	7029	7166	7303	7440	7578	7715	3	
55	48	68	7852	7989	8126	8263	8400	8537	8674	8811	8948	9085	4	
	10	69	9222	9359	9496	9634	9771	9908	0045	0182	0319	0456	5	
	20	3170	0593	0730	0867	1004	1141	1278	1415	1552	1688	1825	6	
	30	71	1962	2099	2236	2373	2510	2647	2784	2921	3058	3195	7	
55	40	72	3332	3469	3606	3743	3879	4016	4153	4290	4427	4564	8	
	50	73	4701	4838	4974	5111	5248	5385	5522	5659	5796	5933	9	
	49	74	6069	6206	6343	6480	6617	6753	6890	7027	7164	7301	1	
	10	3175	7437	7574	7711	7848	7984	8121	8258	8395	8531	8668	2	
55	20	76	8805	8942	9078	9215	9352	9489	9625	9762	9899	0035	3	
	30	77	0172	0309	0446	0582	0719	0856	0992	1129	1266	1403	4	
	40	78	1539	1676	1812	1949	2086	2222	2359	2495	2632	2769	5	
	50	79	2905	3042	3178	3315	3452	3588	3725	3861	3998	4135	6	

S. 4,685 5577 ; V. - 1,09 : T. 6093 ; V. + 2,17

O	S	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
55	50	3180	502.4271	4408	4544	4681	4817	4954	5091	5227	5364	5500		
	10	81	5637	5773	5910	6046	6183	6319	6456	6592	6729	6865		
	20	82	7002	7138	7275	7411	7548	7684	7821	7957	8093	8230		
	30	83	8366	8503	8639	8776	8912	9049	9185	9321	9458	9594		
	40	84	9731	9867										
5"	50	3185	503.		0003	0140	0276	0413	0549	0685	0822	0958		
	51	86	1094	1231	1367	1503	1640	1776	1912	2049	2185	2321		
	10	87	2458	2594	2730	2867	3003	3139	3276	3412	3548	3684		
	20	88	3821	3957	4093	4229	4366	4502	4638	4774	4911	5047		
10	30	89	5183	5319	5456	5592	5728	5864	6000	6137	6273	6409		
	40	3190	6545	6681	6818	6954	7090	7226	7362	7498	7635	7771		
	50	91	7907	8043	8179	8315	8451	8587	8724	8860	8996	9132		
			9268	9404	9540	9676	9812	9948						
15	52	92	504.	0629	0765	0901	1037	1173	1309	1445	1581	1717	1853	
	10	93	1989	2125	2261	2397	2533	2669	2805	2941	3077	3213		
	20	94	3349	3485	3621	3757	3893	4029	4165	4301	4437	4573		
	30	3195	4709	4845	4980	5116	5252	5388	5524	5660	5796	5932		
20	40	96	6068	6204	6339	6475	6611	6747	6883	7019	7155	7291		
	50	97	7426	7562	7698	7834	7970	8106	8241	8377	8513	8649		
	53	98	8785	8920	9056	9192	9328	9464	9599	9735	9871			
			505.									0007		
25	10	99	0142	0278	0414	0550	0685	0821	0957	1093	1228	1364		
	20	3200	1500	1635	1771	1907	2043	2178	2314	2450	2585	2721		
	30	01	2857	2992	3128	3264	3399	3535	3671	3806	3942	4078		
	40	02	4213	4349	4485	4620	4756	4891	5027	5163	5298	5434		
30	50	03	5569	5705	5841	5976	6112	6247	6383	6518	6654	6790		
	54	04	6925	7061	7196	7332	7467	7603	7738	7874	8009	8145		
	20	3205	8280	8416	8551	8687	8822	8958	9093	9229	9364	9500		
	10	06	9635	9771	9906									
35	30	07	506.	0990	1125	1260	1396	1531	1667	1802	1937	2073		
	40	08	2344	2479	2614	2750	2885	3020	3156	3291	3426	3562		
	50	09	3697	3833	3968	4103	4238	4374	4509	4644	4780	4915		
	55	3210	5050	5186	5321	5456	5591	5727	5862	5997	6133	6268		
40	10	11	6403	6538	6674	6809	6944	7079	7214	7350	7485	7620		
	20	12	7755	7891	8026	8161	8296	8431	8567	8702	8837	8972		
	30	13	9107	9242	9378	9513	9648	9783	9918					
			507.								0053	0188	0324	
45	40	14	0459	0594	0729	0864	0999	1134	1269	1405	1540	1675		
	50	3215	1810	1945	2080	2215	2350	2485	2620	2755	2890	3025		
	56	16	3160	3295	3430	3566	3701	3836	3971	4106	4241	4376		
	10	17	4511	4646	4781	4916	5051	5186	5321	5456	5590	5725		
50	20	18	5860	5995	6130	6265	6400	6535	6670	6805	6940	7075		
	30	19	7210	7345	7480	7614	7749	7884	8019	8154	8289	8424		
	40	3220	8559	8694	8828	8963	9098	9233	9368	9503	9638	9772		
	50	21	9907											
55	57	22	508.	0042	0177	0312	0447	0581	0716	0851	0986	1121		
	10	23	1255	1390	1525	1660	1794	1929	2064	2199	2334	2468		
	20	24	2603	2738	2873	3007	3142	3277	3411	3546	3681	3816		
	30	25	3950	4085	4220	4354	4489	4624	4758	4893	5028	5163		
55	40	3225	5297	5432	5567	5701	5836	5970	6105	6240	6374	6509		
	40	26	6644	6778	6913	7047	7182	7317	7451	7586	7720	7855		
	50	27	7990	8124	8259	8393	8528	8663	8797	8932	9066	9201		
	58	28	9335	9470	9604	9739	9873							
55			509.											
	10	29	0680	0815	0949	1084	1218	1353	1487	1622	1756	1891		
	20	3230	2025	2160	2294	2429	2563	2697	2832	2966	3101	3235		
	30	31	3370	3504	3638	3773	3907	4042	4176	4310	4445	4579		
55	40	32	4714	4848	4982	5117	5251	5385	5520	5654	5788	5923		
	50	33	6057	6191	6326	6460	6594	6729	6863	6997	7132	7266		
	59	34	7400	7534	7669	7803	7937	8072	8206	8340	8474	8609		
	10	3235	8743	8877	9011	9146	9280	9414	9548	9682	9817	9951		
55	20	36	510.0085	0219	0354	0488	0622	0756	0890	1024	1159	1293		
	30	37	1427	1561	1695	1829	1964	2098	2232	2366	2500	2634		
	40	38	2768	2903	3037	3171	3305	3439	3573	3707	3841	3975		
	50	39	4109	4244	4378	4512	4646	4780	4914	5048	5182	5316		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

136

1 14
2 27
3 41
4 54
5 68
6 82
7 95
8 109
9 122

135

1 14
2 27
3 41
4 54
5 68
6 81
7 95
8 108
9 122

S. 4.685 5570 ; V. - 1,11 : T. 6106 ; V. + 2,22

O	9	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
54	0'	3240	510.5450	5584	5718	5852	5986	6120	6254	6388	6522	6656	154
	10	41		6790	6924	7058	7192	7326	7460	7594	7728	7862	1
	20	42		8130	8264	8398	8532	8666	8800	8934	9068	9202	2
	30	43		9469	9603	9737	9871						3
			511.					0005	0139	0273	0407	0541	4
	40	44		0808	0942	1076	1210	1344	1478	1612	1745	1879	5
	50	3245		2147	2281	2415	2548	2682	2816	2950	3084	3218	6
				3485	3619	3753	3887	4020	4154	4288	4422	4555	7
	I	46		4823	4957	5090	5224	5358	5492	5625	5759	5893	8
	10	47		6160	6294	6428	6561	6695	6829	6962	7096	7230	9
	20	48		7497	7631	7764	7898	8032	8165	8299	8433	8566	10
	30	49		8834	8967	9101	9234	9368	9502	9635	9769	9903	11
	40	3250											12
			512.										
	50	51		0170	0303	0437	0570	0704	0838	0971	1105	1238	0036
	2	52		1505	1639	1772	1906	2040	2173	2307	2440	2574	1372
	10	53		2841	2974	3108	3241	3375	3508	3642	3775	3909	2707
	20	54		4175	4309	4442	4576	4709	4843	4976	5110	5243	5377
	30	3255		5510	5643	5777	5910	6044	6177	6310	6444	6577	6711
	40	56		6844	6977	7111	7244	7377	7511	7644	7778	7911	8044
	50	57		8178	8311	8444	8578	8711	8844	8978	9111	9244	9377
	3	58		9511	9644	9777	9911						
			513.					0044	0177	0311	0444	0577	0710
	10	59		0844	0977	1110	1243	1377	1510	1643	1776	1910	2043
	20	3260		2176	2309	2442	2576	2709	2842	2975	3108	3242	3375
	30	61		3508	3641	3774	3908	4041	4174	4307	4440	4573	4706
	40	62		4840	4973	5106	5239	5372	5505	5638	5771	5905	6038
	50	63		6171	6304	6437	6570	6703	6836	6969	7102	7235	7368
	4	64		7502	7635	7768	7901	8034	8167	8300	8433	8566	8699
	10	3265		8832	8965	9098	9231	9364	9497	9630	9763	9896	133
			514.										
	20	66		0162	0295	0428	0561	0694	0827	0960	1093	1225	1358
	30	67		1491	1624	1757	1890	2023	2156	2289	2422	2555	2688
	40	68		2820	2953	3086	3219	3352	3485	3618	3751	3883	4016
	50	69		4149	4282	4415	4548	4681	4813	4946	5079	5212	5345
	5	3270		5478	5610	5743	5876	6009	6142	6274	6407	6540	6673
	10	71		6805	6938	7071	7204	7336	7469	7602	7735	7867	8000
	20	72		8133	8266	8398	8531	8664	8797	8929	9062	9195	9327
	30	73		9460	9593	9725	9858	9991					
			515.						0123	0256	0389	0521	0654
	40	74		0787	0919	1052	1185	1317	1450	1583	1715	1848	1980
	50	3275		2113	2246	2378	2511	2643	2776	2909	3041	3174	3306
	6	76		3439	3571	3704	3837	3969	4102	4234	4367	4499	4632
	10	77		4764	4897	5029	5162	5294	5427	5560	5692	5825	5957
	20	78		6089	6222	6354	6487	6619	6752	6884	7017	7149	7282
	30	79		7414	7547	7679	7811	7944	8076	8209	8341	8474	8606
	40	3280		8738	8871	9003	9136	9268	9400	9533	9665	9798	9930
			516.						0123	0256	0389	0521	0654
	50	81		0062	0195	0327	0459	0592	0724	0856	0989	1121	1253
	7	82		1386	1518	1650	1783	1915	2047	2180	2312	2444	2577
	10	83		2709	2841	2973	3106	3238	3370	3502	3635	3767	3899
	20	84		4031	4164	4296	4428	4560	4693	4825	4957	5089	5222
	45	3285		5354	5486	5618	5750	5883	6015	6147	6279	6411	6543
	40	86		6676	6808	6940	7072	7204	7336	7469	7601	7733	7865
	50	87		7997	8129	8261	8393	8525	8658	8790	8922	9054	9186
	8	88		9318	9450	9582	9714	9846					
			517.						0111	0243	0375	0507	0639
	10	89		0639	0771	0903	1035	1167	1299	1431	1563	1695	1827
	20	3290		1959	2091	2223	2355	2487	2619	2751	2883	3015	3147
	30	91		3279	3411	3543	3675	3807	3939	4071	4202	4334	4466
	40	92		4598	4730	4862	4994	5126	5258	5390	5522	5654	5786
	50	93		5917	6049	6181	6313	6445	6577	6709	6840	6972	7104
	9	94		7236	7368	7500	7631	7763	7895	8027	8159	8291	8423
	10	3295		8554	8686	8818	8950	9081	9213	9345	9477	9608	9740
	20	96		9872									
			518.						0531	0663	0794	0926	1058
	30	97		1189	1321	1453	1585	1716	1848	1980	2111	2243	2375
	40	98		2507	2638	2770	2902	3033	3165	3297	3428	3560	3692
	50	99		3823	3955	4086	4218	4350	4481	4613	4745	4876	5008
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5563 ; V. - 1,15 : T. 6,119 ; V. + 2,26

O	9	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
55	10	3300	518.5139	5271	5403	5534	5666	5797	5929	6061	6192	6324	
	10	01	6455	6587	6718	6850	6981	7113	7245	7376	7508	7639	
	20	02	7771	7902	8034	8165	8297	8428	8560	8691	8823	8954	
	30	03	9086	9217	9349	9480	9612	9743	9875	0006	0137	0269	
5"	40	04	519. 0400	0532	0663	0795	0926	1058	1189	1320	1452	1583	
	50	3305	1715	1846	1977	2109	2240	2372	2503	2634	2766	2897	
	10	06	3028	3160	3291	3423	3554	3685	3817	3948	4079	4211	
	20	07	4342	4473	4605	4736	4867	4999	5130	5261	5392	5524	
10	30	08	5655	5786	5918	6049	6180	6311	6443	6574	6705	6836	
	40	09	6968	7099	7230	7361	7493	7624	7755	7886	8018	8149	
	50	3310	8280	8411	8542	8674	8805	8936	9067	9198	9329	9461	
	10	11	520. 9592	9723	9854	9985	0116	0248	0379	0510	0641	0772	
15	12	12	0903	1034	1166	1297	1428	1559	1690	1821	1952	2083	
	10	13	2214	2345	2477	2608	2739	2870	3001	3132	3263	3394	
	20	14	3525	3656	3787	3918	4049	4180	4311	4442	4573	4704	
	30	3315	4835	4966	5097	5228	5359	5490	5621	5752	5883	6014	131
20	40	16	6145	6276	6407	6538	6669	6800	6931	7062	7193	7324	1 13
	50	17	7455	7586	7717	7848	7979	8109	8240	8371	8502	8633	2 26
	10	18	8764	8895	9026	9156	9287	9418	9549	9680	9811	9942	3 39
	20	19	521. 0073	0203	0334	0465	0596	0727	0858	0988	1119	1250	4 52
25	30	3320	1381	1512	1642	1773	1904	2035	2166	2296	2427	2558	5 66
	40	21	2689	2820	2950	3081	3212	3343	3473	3604	3735	3866	6 79
	50	22	3996	4127	4258	4388	4519	4650	4781	4911	5042	5173	7 92
	10	23	5303	5434	5565	5695	5826	5957	6088	6218	6349	6479	8 105
30	20	14	6610	6741	6871	7002	7133	7263	7394	7525	7655	7786	9 118
	30	3325	7916	8047	8178	8308	8439	8570	8700	8831	8961	9092	
	40	26	522. 9222	9353	9484	9614	9745	9875	0006	0136	0267	0397	
	50	27	0528	0659	0789	0920	1050	1181	1311	1442	1572	1703	
35	10	28	1833	1964	2094	2225	2355	2486	2616	2747	2877	3007	
	20	29	3138	3268	3399	3529	3660	3790	3921	4051	4181	4312	
	30	15	3330	4442	4573	4703	4834	4964	5094	5225	5355	5486	
	40	31	5746	5877	6007	6137	6268	6398	6529	6659	6789	6920	
40	50	32	7050	7180	7311	7441	7571	7702	7832	7962	8093	8223	
	10	33	8353	8483	8614	8744	8874	9005	9135	9265	9395	9526	
	20	34	9656	9786	9916	0047	0177	0307	0437	0568	0698	0828	
	30	3335	0958	1089	1219	1349	1479	1609	1740	1870	2000	2130	
45	40	36	2260	2391	2521	2651	2781	2911	3041	3172	3302	3432	
	50	37	3562	3692	3822	3952	4083	4213	4343	4473	4603	4733	
	10	38	4863	4993	5124	5254	5384	5514	5644	5774	5904	6034	
	20	39	6164	6294	6424	6554	6684	6814	6945	7075	7205	7335	
50	30	3340	7465	7595	7725	7855	7985	8115	8245	8375	8505	8635	130
	40	41	8765	8895	9025	9155	9285	9415	9545	9675	9805	9935	1 13
	10	42	524. 0064	0194	0324	0454	0584	0714	0844	0974	1104	1234	2 26
	20	43	1364	1494	1624	1753	1883	2013	2143	2273	2403	2533	3 39
55	30	44	2663	2793	2922	3052	3182	3312	3442	3572	3702	3831	4 52
	40	3345	3961	4091	4221	4351	4481	4610	4740	4870	5000	5130	5 65
	50	46	5259	5389	5519	5649	5779	5908	6038	6168	6298	6427	6 78
	10	47	6557	6687	6817	6946	7076	7206	7336	7465	7595	7725	7 91
55	20	48	7854	7984	8114	8244	8373	8503	8633	8762	8892	9022	8 104
	30	49	9151	9281	9411	9540	9670	9800	9929	0059	0189	0318	9 117
	40	525. 0448	0578	0707	0837	0967	1096	1226	1355	1485	1615		
	50	51	1744	1874	2003	2133	2263	2392	2522	2651	2781	2911	
55	10	52	3040	3170	3299	3429	3558	3688	3817	3947	4076	4206	
	20	53	4336	4465	4595	4724	4854	4983	5113	5242	5372	5501	
	30	54	5631	5760	5890	6019	6148	6278	6407	6537	6666	6796	
	40	3355	6925	7055	7184	7314	7443	7572	7702	7831	7961	8090	
55	50	56	8220	8349	8478	8608	8737	8867	8996	9125	9255	9384	
	10	57	526. 9513	9643	9772	9902	0031	0160	0290	0419	0548	0678	
	20	58	0807	0936	1066	1195	1324	1454	1583	1712	1841	1971	
	30	59	2100	2229	2359	2488	2617	2746	2876	3005	3134	3264	
"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5557 ; V. - 1,15 : T. 6153 ; V. + 2,30

O	9	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
56	20	3360	526.3393	3522	3651	3781	3910	4039	4168	4297	4427	4556	
	10	61	4685	4814	4944	5073	5202	5331	5460	5590	5719	5848	
	20	62	5977	6106	6235	6365	6494	6623	6752	6881	7010	7140	
	30	63	7269	7398	7527	7656	7785	7914	8043	8173	8302	8431	
5"	40	64	8560	8689	8818	8947	9076	9205	9334	9463	9593	9722	
	50	3365	9851	9980									
2I	66		527.	1141	1270	1399	1528	1657	1786	1915	2044	2173	129
	10	67	2431	2560	2689	2818	2947	3076	3205	3334	3463	3592	1
	20	68	3721	3850	3979	4108	4237	4366	4494	4623	4752	4881	2
	30	69	5010	5139	5268	5397	5526	5655	5783	5912	6041	6170	3
IO	40	3370	6299	6428	6557	6686	6814	6943	7072	7201	7330	7459	4
	50	71	7588	7716	7845	7974	8103	8232	8360	8489	8618	8747	5
	22	72	8876	9004	9133	9262	9391	9520	9648	9777	9906	10035	6
	10	73	528.	0163	0292	0421	0550	0678	0807	0936	1065	1193	7
15	20	74	1451	1579	1708	1837	1966	2094	2223	2352	2480	2609	8
	30	3375	2738	2866	2995	3124	3252	3381	3510	3638	3767	3896	9
	40	76	4024	4153	4282	4410	4539	4668	4796	4925	5055	5182	1016
	50	77	5311	5439	5568	5696	5825	5954	6082	6211	6339	6468	
23	78	6596	6725	6854	6982	7111	7239	7368	7496	7625	7753	7882	
	10	79	7882	8010	8139	8267	8396	8525	8653	8782	8910	9039	
	20	3380	9167	9295	9424	9552	9681	9809	9938				
	30	81	529.	0452	0580	0709	0837	0965	1094	1222	1351	1479	1608
25	40	82	1736	1864	1993	2121	2250	2378	2506	2635	2763	2892	
	50	83	3020	3148	3277	3405	3533	3662	3790	3919	4047	4175	
	24	84	4304	4432	4560	4689	4817	4945	5074	5202	5330	5458	
	10	3385	5587	5715	5843	5972	6100	6228	6356	6485	6613	6741	
30	20	86	6870	6998	7126	7254	7383	7511	7639	7767	7896	8024	
	30	87	8152	8280	8408	8537	8665	8793	8921	9049	9178	9306	
	40	88	9434	9562	9690	9819	9947						
	50	89	530.	0716	0844	0972	1100	1228	1356	1485	1613	1741	1869
35	25	3390	1997	2125	2253	2381	2509	2637	2766	2894	3022	3150	
	10	91	3278	3406	3534	3662	3790	3918	4046	4174	4302	4430	
	20	92	4558	4686	4814	4943	5071	5199	5327	5455	5583	5711	
	30	93	5839	5967	6095	6223	6351	6479	6607	6734	6862	6990	
40	40	94	7118	7246	7374	7502	7630	7758	7886	8014	8142	8270	
	50	3395	8398	8526	8654	8782	8909	9037	9165	9293	9421	9549	
	26	96	9677	9805	9933								
	10	97	531.	0955	1083	1211	1339	1467	1595	1722	1850	1978	128
45	20	98	2234	2362	2489	2617	2745	2873	3001	3128	3256	3384	1
	30	99	3512	3639	3767	3895	4023	4150	4278	4406	4534	4661	2
	40	3400	4789	4917	5045	5172	5300	5428	5556	5683	5811	5939	3
	50	01	6066	6194	6322	6449	6577	6705	6832	6960	7088	7215	4
50	27	02	7343	7471	7598	7726	7854	7981	8109	8237	8364	8492	5
	10	03	8610	8747	8875	9002	9130	9258	9385	9513	9640	9768	6
	20	04	9896										7
	30	3405	532.	0023	0151	0278	0406	0533	0661	0789	0916	1044	8
55	40	06	1171	1299	1426	1554	1681	1809	1936	2064	2191	2319	9
	50	07	2416	2544	2671	2799	2926	3054	3181	3309	3436	3564	
	40	08	3721	3849	3976	4104	4231	4359	4486	4614	4741	4868	
	28	09	4996	5123	5251	5378	5506	5633	5760	5888	6015	6143	
55	10	09	6270	6397	6525	6652	6780	6907	7034	7162	7289	7416	
	20	3410	7544	7671	7799	7926	8053	8181	8308	8435	8563	8690	
	30	11	8817	8945	9072	9199	9326	9454	9581	9708	9836	9963	
	40	12	533.	0090	0218	0345	0472	0599	0727	0854	0981	1108	1236
55	50	13	1363	1490	1617	1745	1872	1999	2126	2254	2381	2508	
	29	14	2635	2762	2890	3017	3144	3271	3398	3526	3653	3780	
	10	3415	3907	4034	4161	4289	4416	4543	4670	4797	4924	5051	
	20	16	5179	5306	5433	5560	5687	5814	5941	6068	6196	6323	
55	30	17	6450	6577	6704	6831	6958	7085	7212	7339	7466	7594	
	40	18	7721	7848	7975	8102	8229	8356	8483	8610	8737	8864	
	50	19	8991	9118	9245	9372	9499	9626	9753	9880			
	534.										0007	0134	127
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5550 ; V. - 1,17 : T. 6147 ; V. + 2,35

O	d	g	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
57	30	3420	534.0261	0388	0515	0642	0769	0896	1023	1150	1277	1404	1531	127
	10	21	1531	1658	1785	1912	2039	2165	2292	2419	2546	2673	2800	1 13
	20	22	2800	2927	3054	3181	3308	3435	3561	3688	3815	3942	4069	2 25
	30	23	4069	4196	4323	4450	4576	4703	4830	4957	5084	5211	5338	3 38
5"	40	24	5338	5464	5591	5718	5845	5972	6099	6225	6352	6479	6606	4 51
	50	3425	6606	6733	6859	6986	7113	7240	7366	7493	7620	7747	7874	5 64
	31	26	7874	8000	8127	8254	8381	8507	8634	8761	8888	9014	9141	6 76
	10	27	9141	9268	9394	9521	9648	9775	9901	0028	0155	0281	0408	7 89
10	20	28	535.	0408	0535	0662	0788	0915	1042	1168	1295	1422	1549	8 102
	30	29	1675	1802	1928	2055	2181	2308	2435	2561	2688	2815	2942	9 114
	40	3430	2941	3068	3194	3321	3448	3574	3701	3827	3954	4081	4208	
	50	31	4207	4334	4460	4587	4713	4840	4967	5093	5220	5346	5473	
15	32	32	5473	5599	5726	5852	5979	6105	6232	6358	6485	6612	6739	
	10	33	6738	6865	6991	7118	7244	7371	7497	7623	7750	7876	8003	
	20	34	8003	8129	8256	8382	8509	8635	8762	8888	9015	9141	9268	
	30	3435	9267	9394	9520	9647	9773	9900	0026	0152	0279	0405	0532	
20	40	36	536.	0532	0658	0784	0911	1037	1163	1290	1416	1543	1669	
	50	37	1795	1922	2048	2174	2301	2427	2553	2680	2806	2932	3059	
	33	38	3059	3185	3311	3438	3564	3690	3817	3943	4069	4195	4322	
	10	39	4322	4448	4574	4701	4827	4953	5079	5206	5332	5458	5585	
25	20	3440	5584	5711	5837	5963	6089	6216	6342	6468	6594	6721	6847	
	30	41	6847	6973	7099	7225	7352	7478	7604	7730	7856	7982	8108	
	40	42	8109	8235	8361	8487	8613	8739	8866	8992	9118	9244	9370	
	50	43	9370	9496	9622	9749	9875	0001	0127	0253	0379	0505	0631	
30	54	44	537.	0631	0758	0884	1010	1136	1262	1388	1514	1640	1766	
	10	3445	1892	2018	2144	2270	2396	2523	2649	2775	2901	3027	3153	
	20	46	3153	3279	3405	3531	3657	3783	3909	4035	4161	4287	4413	
	30	47	4413	4539	4665	4791	4917	5043	5169	5295	5421	5547	5673	
35	40	48	5673	5799	5924	6050	6176	6302	6428	6554	6680	6806	6932	126
	50	49	6932	7058	7184	7310	7436	7561	7687	7813	7939	8065	8191	1 13
	35	3450	8191	8317	8443	8569	8694	8820	8946	9072	9198	9324	9450	2 25
	10	51	9450	9575	9701	9827	9953	0079	0205	0330	0456	0582	0708	3 38
40	20	52	538.	0708	0834	0959	1085	1211	1337	1463	1588	1714	1840	4 51
	30	53	1066	2092	2217	2343	2469	2595	2720	2846	2972	3098	3224	5 63
	40	54	3224	3350	3475	3601	3727	3852	3978	4103	4229	4355	4481	6 76
	50	3455	4481	4606	4732	4858	4983	5109	5235	5360	5486	5612	5738	7 88
45	36	56	5737	5863	5989	6114	6240	6366	6491	6617	6743	6868	6994	8 101
	10	57	6994	7119	7245	7371	7496	7622	7747	7873	7999	8124	8250	9 113
	20	58	8250	8375	8501	8627	8752	8878	9003	9129	9255	9380	9506	
	30	59	9506	9631	9757	9882	0008	0133	0259	0384	0510	0635	0761	
50	40	40	539.	0761	0887	1012	1138	1263	1389	1514	1640	1765	1891	
	50	61	2016	2141	2267	2392	2518	2643	2769	2894	3020	3145	3271	
	37	62	3271	3396	3522	3647	3772	3898	4023	4149	4274	4400	4525	
	10	63	4525	4650	4776	4901	5027	5152	5277	5403	5528	5653	5779	
55	20	64	5779	5904	6030	6155	6280	6406	6531	6656	6782	6907	7033	
	30	3465	7033	7158	7283	7408	7534	7659	7784	7910	8035	8160	8286	
	40	66	8286	8411	8536	8661	8787	8912	9037	9163	9288	9413	9539	
	50	67	9538	9664	9789	9914	0039	0165	0290	0415	0540	0666	0791	
55	38	68	540.	0791	0916	1041	1167	1292	1417	1542	1667	1793	1918	
	10	69	2043	2168	2293	2419	2544	2669	2794	2919	3044	3170	3295	
	20	3470	3295	3420	3545	3670	3795	3920	4046	4171	4296	4421	4547	
	30	71	4546	4671	4796	4921	5047	5172	5297	5422	5547	5672	5798	
55	40	72	5797	5922	6047	6172	6297	6423	6548	6673	6798	6923	7049	
	50	73	7048	7173	7298	7423	7548	7673	7798	7923	8048	8173	8298	
	39	74	8298	8423	8548	8673	8798	8923	9048	9173	9298	9423	9548	125
	10	3475	9548	9673	9798	9923	0048	0173	0298	0423	0548	0673	0798	1 13
55	20	76	541.	0798	0923	1048	1172	1297	1422	1547	1672	1797	1922	2 25
	30	77	2047	2172	2297	2422	2546	2671	2796	2921	3046	3171	3296	3 38
	40	78	3296	3421	3546	3670	3795	3920	4045	4170	4295	4420	4545	4 51
	50	79	4544	4669	4794	4919	5044	5168	5293	5418	5543	5668	5793	5 63
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	

S. 4,685 5543 ; V. — 1,19 : T. 6161 : V. + 2,39

O	9	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
58	40	3480	541.5792	5917	6042	6167	6292	6416	6541	6666	6791	6915	
	10	81	7040	7165	7290	7415	7539	7664	7789	7913	8038	8163	
	20	82	8288	8412	8537	8662	8787	8911	9036	9161	9285	9410	
	30	83	9535	9659	9784	9909							
5	40	84	542.0781	0906	1031	1155	1280	1405	1529	1654	1779	1903	
	50	3485	2028	2152	2277	2402	2526	2651	2775	2900	3025	3149	
	41	86	3274	3398	3523	3648	3772	3897	4021	4146	4270	4395	
	10	87	4519	4644	4769	4893	5018	5142	5267	5391	5516	5640	
10	20	88	5765	5889	6014	6138	6263	6387	6512	6636	6761	6885	
	30	89	7010	7134	7259	7383	7508	7632	7756	7881	8005	8130	
	40	3490	8254	8379	8503	8628	8752	8876	9001	9125	9250	9374	
	50	91	9498	9623	9747	9872	9996						
15	42	92	543.0742	0867	0991	1115	1240	1364	1488	1613	1737	1862	
	10	93	1986	2110	2235	2359	2483	2607	2732	2856	2980	3105	
	20	94	3229	3353	3478	3602	3726	3850	3975	4099	4223	4348	
	30	3495	4472	4596	4720	4845	4969	5093	5217	5342	5466	5590	
20	40	96	5714	5838	5963	6087	6211	6335	6460	6584	6708	6832	
	50	97	6956	7081	7205	7329	7453	7577	7701	7826	7950	8074	
	43	98	8198	8322	8446	8571	8695	8819	8943	9067	9191	9315	
	10	99	9439	9564	9688	9812	9936						
25	20	3500	544.0680	0805	0929	1053	1177	1301	1425	1549	1673	1797	
	30	01	1921	2045	2169	2293	2417	2541	2665	2789	2913	3037	
	40	02	3161	3285	3409	3533	3657	3781	3905	4029	4153	4277	124
	50	03	4401	4525	4649	4773	4897	5021	5145	5269	5393	5517	1 12
30	44	04	5641	5765	5889	6013	6137	6261	6385	6508	6632	6756	2 25
	10	3505	6880	7004	7128	7252	7376	7500	7624	7747	7871	7995	3 37
	20	06	8119	8243	8367	8491	8615	8738	8862	8986	9110	9234	4 50
	30	07	9358	9481	9605	9729	9853	9977					5 62
35	40	08	545.0506	0720	0843	0967	1091	1215	1339	1462	1586	1710	6 74
	50	09	1834	1957	2081	2205	2329	2452	2576	2700	2824	2947	7 87
	45	3510	3071	3195	3319	3442	3566	3690	3813	3937	4061	4185	8 99
	10	11	4308	4432	4556	4679	4803	4927	5050	5174	5298	5421	9 112
40	20	12	5545	5669	5792	5916	6040	6163	6287	6411	6534	6658	
	30	13	6781	6905	7029	7152	7276	7400	7523	7647	7770	7894	
	40	14	8018	8141	8265	8388	8512	8635	8759	8883	9006	9130	
	50	3515	9253	9377	9500	9624	9747	9871	9995				
45	46	16	546.0489	0612	0736	0859	0983	1106	1230	1353	1477	1600	
	10	17	1724	1847	1971	2094	2218	2341	2465	2588	2711	2835	
	20	18	2958	3082	3205	3329	3452	3576	3699	3822	3946	4069	
	30	19	4193	4316	4439	4563	4686	4810	4933	5056	5180	5303	
50	40	3520	547.5427	5550	5673	5797	5920	6043	6167	6290	6414	6537	
	50	21	6660	6784	6907	7030	7154	7277	7400	7524	7647	7770	
	47	22	7894	8017	8140	8263	8387	8510	8633	8757	8880	9003	
	10	23	9126	9250	9373	9496	9620	9743	9866	9989			
55	20	24	547.0359	0482	0605	0729	0852	0975	1098	1222	1345	1468	
	30	3525	1591	1714	1838	1961	2084	2207	2330	2454	2577	2700	
	40	26	2823	2946	3069	3193	3316	3439	3562	3685	3808	3931	
	50	27	4055	4178	4301	4424	4547	4670	4793	4916	5040	5163	
55	48	28	5286	5409	5532	5655	5778	5901	6024	6147	6270	6394	
	10	29	6517	6640	6763	6886	7009	7132	7255	7378	7501	7624	
	20	3530	7747	7870	7993	8116	8239	8362	8485	8608	8731	8854	
	30	31	8977	9100	9223	9346	9469	9592	9715	9838	9961		1 12
55	40	32	548.0207	0330	0453	0576	0699	0822	0945	1068	1191	1313	2 25
	50	33	1436	1559	1682	1805	1928	2051	2174	2297	2420	2543	3 37
	49	34	2665	2788	2911	3034	3157	3280	3403	3526	3648	3771	4 49
	10	3535	3894	4017	4140	4263	4386	4508	4631	4754	4877	5000	5 62
55	20	36	5123	5245	5368	5491	5614	5737	5859	5982	6105	6228	6 74
	30	37	6351	6473	6596	6719	6842	6964	7087	7210	7333	7456	7 86
	40	38	7578	7701	7824	7947	8069	8192	8315	8437	8560	8683	8 98
	50	39	8806	8928	9051	9174	9296	9419	9542	9665	9787	9910	9 111
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

O	9	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
50	50	3540	549.0033	0155	0278	0401	0523	0646	0769	0891	1014	1137	
	10	41	1259	1382	1505	1627	1750	1872	1995	2118	2240	2363	
	20	42	2486	2608	2731	2853	2976	3099	3221	3344	3466	3589	
	30	43	3712	3834	3957	4079	4202	4324	4447	4569	4692	4815	
	40	44	4937	5060	5182	5305	5427	5550	5672	5795	5917	6040	
	50	3545	6462	6285	6407	6530	6652	6775	6897	7020	7142	7265	
	51	46	7387	7510	7632	7755	7877	8000	8122	8245	8367	8489	
	10	47	8612	8734	8857	8979	9102	9224	9346	9469	9591	9714	
	20	48	9836	9959									
	30	49	550.	1060	1182	1305	1427	1549	1672	1794	1917	2039	0938
	40	3550	2284	2406	2528	2651	2773	2895	3017	3140	3262	3384	
	50	51	3507	3629	3751	3874	3996	4118	4240	4363	4485	4607	
	52	52	4730	4852	4974	5096	5219	5341	5463	5585	5708	5830	
	10	53	5952	6074	6197	6319	6441	6563	6685	6808	6930	7052	
	20	54	7174	7296	7419	7541	7663	7785	7907	8030	8152	8274	
	30	3555	8396	8518	8640	8763	8885	9007	9129	9251	9373	9495	
	40	56	9618	9740	9862	9984							
	50	57	551.	0839	0961	1083	1205	1327	1449	1571	1693	1815	0717
	53	58	2059	2181	2304	2426	2548	2670	2792	2914	3036	3158	1937
	10	59	3280	3402	3524	3646	3768	3890	4012	4134	4256	4378	3158
	20	3560	4500	4622	4744	4866	4988	5110	5232	5354	5476	5598	4378
	30	61	5720	5842	5964	6086	6208	6329	6451	6573	6695	6817	122
	40	62	6939	7061	7183	7305	7427	7549	7671	7793	7914	8036	12
	50	63	8158	8280	8402	8524	8646	8768	8890	9011	9133	9255	3
	54	64	9377	9499	9621	9743	9864	9986					4
	25	10	552.	0595	0717	0839	0961	1083	1204	1326	1448	1570	122
	20	66	1813	1935	2057	2179	2301	2422	2544	2666	2788	2909	12
	30	67	3031	3153	3275	3396	3518	3640	3762	3883	4005	4127	3
	40	68	4248	4370	4492	4614	4735	4857	4979	5100	5222	5344	4
	50	69	5465	5587	5709	5831	5952	6074	6196	6317	6439	6561	5
	55	3570	6682	6804	6925	7047	7169	7290	7412	7534	7655	7777	6
	10	71	7899	8020	8142	8263	8385	8507	8628	8750	8871	8993	7
	20	72	9115	9236	9358	9479	9601	9722	9844	9965			8
	30	73	553.	0330	0452	0573	0695	0816	0938	1059	1181	1302	9
	40	74	1545	1667	1789	1910	2032	2153	2275	2396	2518	2639	110
	50	3575	2760	2882	3003	3125	3246	3368	3489	3611	3732	3854	
	56	76	3975	4097	4218	4339	4461	4582	4704	4825	4947	5068	
	10	77	5189	5311	5432	5554	5675	5796	5918	6039	6161	6282	
	20	78	6403	6525	6646	6767	6889	7010	7132	7253	7374	7496	
	30	79	7617	7738	7860	7981	8102	8224	8345	8466	8588	8709	
	40	40	3580	8830	8952	9073	9194	9315	9437	9558	9679	9801	
	50	81	554.0043	0164	0286	0407	0528	0650	0771	0892	1013	1135	
	57	82	1256	1377	1498	1620	1741	1862	1983	2104	2226	2347	
	10	83	2468	2589	2710	2832	2953	3074	3195	3316	3438	3559	
	20	84	3680	3801	3922	4044	4165	4286	4407	4528	4649	4770	
	45	30	3585	4892	5013	5134	5255	5376	5497	5618	5740	5861	5982
	40	86	6103	6224	6345	6466	6587	6708	6829	6951	7072	7193	
	50	87	7314	7435	7556	7677	7798	7919	8040	8161	8282	8403	
	58	88	8524	8645	8766	8887	9008	9129	9250	9371	9492	9613	
	10	89	9735	9856	9977								
	50	20	3590	0944	1065	1186	1307	1428	1549	1670	1791	1912	121
	30	91	2154	2275	2396	2517	2638	2759	2880	3001	3122	3242	1
	40	92	3363	3484	3605	3726	3847	3968	4089	4210	4330	4451	2
	50	93	4572	4693	4814	4935	5056	5176	5297	5418	5539	5660	3
	59	94	5781	5902	6022	6143	6264	6385	6506	6627	6747	6868	4
	55	10	3595	6989	7110	7231	7351	7472	7593	7714	7835	7955	5
	20	96	8197	8318	8438	8559	8680	8801	8921	9042	9163	9284	6
	30	97	9404	9525	9646	9767	9887						7
	40	98	556.	0612	0732	0853	0974	1094	1215	1336	1456	1577	8
	50	99	1818	1939	2060	2180	2301	2422	2542	2663	2784	2904	9
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5528 ; V. — 1,25 : T. 6190 ; V. + 2,47

I	IO	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
O'	O'	3600	556.3025	3146	3266	3387	3508	3628	3749	3869	3990	4111	
	10	01	4231	4352	4472	4593	4714	4834	4955	5075	5196	5317	
	20	02	5437	5558	5678	5799	5919	6040	6160	6281	6402	6522	
	30	03	6643	6763	6884	7004	7125	7245	7366	7486	7607	7727	
	40	04	7848	7968	8089	8209	8330	8450	8571	8691	8812	8932	
5"	50	3605	9053	9173	9294	9414	9535	9655	9775	9896			
			557.								0016	0137	
	I	06	0257	0378	0498	0619	0739	0859	0980	1100	1221	1341	
	10	07	1461	1582	1702	1823	1943	2063	2184	2304	2425	2545	
	20	08	2665	2786	2906	3026	3147	3267	3387	3508	3628	3748	
	30	09	3869	3989	4109	4230	4350	4470	4591	4711	4831	4952	
	IO	40	3610	5072	5192	5313	5433	5553	5673	5794	5914	6034	6155
	50	11	6275	6395	6515	6636	6756	6876	6996	7117	7237	7357	
	2	12	7477	7598	7718	7838	7958	8079	8199	8319	8439	8559	
	10	13	8680	8800	8920	9040	9160	9281	9401	9521	9641	9761	
	20	14	9881										
			558.	0002	0122	0242	0362	0482	0602	0723	0843	0963	
	15	30	3615	1083	1203	1323	1443	1564	1684	1804	1924	2044	2164
	40	16	2284	2404	2524	2645	2765	2885	3005	3125	3245	3365	
	50	17	3485	3605	3725	3845	3965	4085	4205	4325	4446	4566	
	5	18	4686	4806	4926	5046	5166	5286	5406	5526	5646	5766	120
	10	19	5886	6006	6126	6246	6366	6486	6606	6726	6846	6966	12
	20	30	6200	7086	7206	7326	7446	7566	7686	7805	7925	8045	24
	30	21	8285	8405	8525	8645	8765	8885	9005	9125	9245	9365	36
	40	22	9484	9604	9724	9844	9964						48
			559.					0084	0204	0324	0444	0563	60
	50	23	0683	0803	0923	1043	1163	1283	1403	1522	1642	1762	72
	4	24	1882	2002	2122	2241	2361	2481	2601	2721	2840	2960	84
	25	10	3625	3080	3200	3320	3440	3559	3679	3799	3919	4038	96
	20	26	4278	4398	4518	4637	4757	4877	4997	5116	5236	5356	108
	30	27	5476	5595	5715	5835	5954	6074	6194	6314	6433	6553	
	40	28	6673	6792	6912	7032	7152	7271	7391	7511	7630	7750	
	50	29	7870	7989	8109	8229	8348	8468	8588	8707	8827	8947	
30	5	3630	9066	9186	9306	9425	9545	9664	9784	9904			
			560.								0023	0143	
	10	31	0262	0382	0502	0621	0741	0860	0980	1100	1219	1339	
	20	32	1458	1578	1698	1817	1937	2056	2176	2295	2415	2534	
	30	33	2654	2774	2893	3013	3132	3252	3371	3491	3610	3730	
	40	34	3849	3969	4088	4208	4327	4447	4566	4686	4805	4925	
	55	50	3635	5044	5164	5283	5403	5522	5641	5761	5880	6000	6119
	5	36	6239	6358	6478	6597	6716	6836	6955	7075	7194	7314	
	10	37	7433	7552	7672	7791	7911	8030	8149	8269	8388	8508	
	20	38	8627	8746	8866	8985	9104	9224	9343	9463	9582	9701	
	30	39	9821	9940									
			561.		0059	0179	0298	0417	0537	0656	0775	0895	
	40	40	3640	1014	1133	1252	1372	1491	1610	1730	1849	1968	2088
	50	41	2207	2326	2445	2565	2684	2803	2922	3042	3161	3280	
	7	42	3399	3519	3638	3757	3876	3996	4115	4234	4353	4472	
	10	43	4592	4711	4830	4949	5069	5188	5307	5426	5545	5665	
	20	44	5784	5903	6022	6141	6260	6380	6499	6618	6737	6856	
	45	30	3645	6975	7094	7214	7333	7452	7571	7690	7809	7928	8048
	40	46	8167	8286	8405	8524	8643	8762	8881	9000	9119	9239	
	50	47	9358	9477	9596	9715	9834	9953					
			562.						0072	0191	0310	0429	
	8	48	0548	0667	0786	0905	1024	1144	1263	1382	1501	1620	
	10	49	1739	1858	1977	2096	2215	2334	2453	2572	2691	2810	119
	20	3650	2929	3048	3167	3286	3405	3524	3642	3761	3880	3999	2
	30	51	4118	4237	4356	4475	4594	4713	4832	4951	5070	5189	12
	40	52	5308	5427	5546	5664	5783	5902	6021	6140	6259	6378	24
	50	53	6497	6616	6734	6853	6972	7091	7210	7329	7448	7567	36
	9	54	7685	7804	7923	8042	8161	8280	8398	8517	8636	8755	48
	55	10	3655	8874	8993	9111	9230	9349	9468	9587	9705	9824	60
			563.										71
	20	56	0062	0181	0299	0418	0537	0656	0775	0893	1012	1131	83
	30	57	1250	1368	1487	1606	1725	1843	1962	2081	2200	2318	95
	40	58	2437	2556	2674	2793	2912	3031	3149	3268	3387	3505	107
	50	59	3624	3743	3861	3980	4099	4218	4336	4455	4574	4692	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5521 ; V. - 1,25 : T. 6205 ; V. + 2,51

I	IO	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
1'	10	3660	563.4811	4030	5048	5167	5285	5404	5523	5641	5760	5879	
	10	61	5997	6116	6235	6353	6472	6590	6709	6828	6946	7065	
	20	62	7183	7302	7421	7539	7658	7776	7895	8013	8132	8251	
	30	63	8369	8488	8606	8725	8843	8962	9081	9199	9318	9436	
	40	64	9555	9673	9792	9910							
5"	50	3665	564.	0740	0858	0977	1095	1214	1332	1451	1569	1688	
	10	66	1925	2043	2162	2280	2398	2517	2635	2754	2872	2991	
	20	67	3109	3228	3346	3464	3583	3701	3820	3938	4056	4175	
	30	68	4293	4412	4530	4648	4767	4885	5004	5122	5240	5359	
	40	69	5477	5595	5714	5832	5951	6069	6187	6306	6424	6542	
10	50	3670	565.	6661	6779	6897	7016	7134	7252	7371	7489	7607	
	10	71	7844	7962	8080	8199	8317	8435	8554	8672	8790	8908	
	20	72	9027	9145	9263	9382	9500	9618	9736	9855	9973		
	30	73	0209	0328	0446	0564	0682	0800	0919	1037	1155	1273	
	40	74	1392	1510	1628	1746	1864	1983	2101	2219	2337	2455	
15	50	3675	566.	2573	2692	2810	2928	3046	3164	3282	3401	3519	
	10	76	3755	3873	3991	4109	4228	4346	4464	4582	4700	4818	
	20	77	4936	5054	5173	5291	5409	5527	5645	5763	5881	5999	
	30	78	6117	6235	6353	6471	6590	6708	6826	6944	7062	7180	
	40	79	7298	7416	7534	7652	7770	7888	8006	8124	8242	8360	
20	50	3680	567.	8478	8596	8714	8832	8950	9068	9186	9304	9422	
	10	81	9658	9776	9894								118
	20	82	0838	0956	1074	1192	1310	1428	1545	1663	1781	1899	1
	30	83	2017	2135	2253	2371	2489	2607	2725	2843	2960	3078	2
	40	84	3196	3314	3432	3550	3668	3786	3903	4021	4139	4257	3
25	50	3685	568.	4375	4493	4611	4728	4846	4964	5082	5200	5318	
	10	86	5553	5671	5789	5907	6025	6142	6260	6378	6496	6614	
	20	87	6731	6849	6967	7085	7203	7320	7438	7556	7674	7791	
	30	88	7909	8027	8145	8262	8380	8498	8616	8733	8851	8969	
	40	89	9087	9204	9322	9440	9557	9675	9793	9911			4
30	50	3690	569.	0264	0381	0499	0617	0734	0852	0970	1087	1205	
	10	91	1440	1558	1676	1793	1911	2029	2146	2264	2382	2499	
	20	92	2617	2735	2852	2970	3087	3205	3323	3440	3558	3675	
	30	93	3793	3911	4028	4146	4263	4381	4499	4616	4734	4851	
	40	94	4969	5086	5204	5322	5439	5557	5674	5792	5909	6027	
35	50	3695	570.	6144	6262	6379	6497	6615	6732	6850	6967	7085	
	10	96	7320	7437	7555	7672	7790	7907	8025	8142	8260	8377	
	20	97	8495	8612	8729	8847	8964	9082	9199	9317	9434	9552	
	30	98	9669	9787	9904								
	40	99	0843	0961	1078	1196	1313	1430	1548	1665	1782	1900	
40	50	3700	571.	2017	2135	2252	2369	2487	2604	2721	2839	2956	
	10	01	3191	3308	3426	3543	3660	3778	3895	4012	4130	4247	
	20	02	4364	4481	4599	4716	4833	4951	5068	5185	5303	5420	
	30	03	5537	5654	5772	5889	6006	6123	6241	6358	6475	6593	
	40	04	6710	6827	6944	7062	7179	7296	7413	7530	7648	7765	
45	50	3705	572.	7882	7999	8117	8234	8351	8468	8585	8703	8820	
	10	06	9054	9171	9289	9406	9523	9640	9757	9874	9992		
	20	07	0226	0343	0460	0577	0694	0812	0929	1046	1163	1280	
	30	08	1397	1514	1631	1749	1866	1983	2100	2217	2334	2451	
	40	09	2568	2685	2803	2920	3037	3154	3271	3388	3505	3622	
50	50	3710	573.	3739	3856	3973	4090	4207	4324	4441	4558	4675	
	10	11	4910	5027	5144	5261	5378	5495	5612	5729	5846	5963	
	20	12	6080	6197	6314	6431	6548	6665	6782	6899	7016	7133	
	30	13	7249	7366	7483	7600	7717	7834	7951	8068	8185	8302	
	40	14	8419	8536	8653	8770	8887	9004	9121	9237	9354	9471	
55	50	3715	574.	9588	9705	9822	9939						
	10	16	0757	0874	0991	1108	1225	1341	1458	1575	1692	1809	
	20	17	1926	2042	2159	2276	2393	2510	2627	2743	2860	2977	
	30	18	3094	3211	3327	3444	3561	3678	3795	3911	4028	4145	
	40	19	4262	4379	4495	4612	4729	4846	4962	5079	5196	5313	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5513 ; V. - 1,27 : T. 6220 ; V. + 2,55

I	IO	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
2'	20	3720	570.5429	5546	5663	5780	5896	6013	6130	6247	6363	6480	
	10	21	6597	6713	6830	6947	7064	7180	7297	7414	7530	7647	
	20	22	7764	7880	7997	8114	8230	8347	8464	8580	8697	8814	
	30	23	8930	9047	9164	9280	9397	9514	9630	9747	9863	9980	
	40	24	571.0097	0213	0330	0447	0563	0680	0796	0913	1030	1146	
5"	50	3725	1263	1379	1496	1613	1729	1846	1962	2079	2195	2312	
	21	26	2429	2545	2662	2778	2895	3011	3128	3244	3361	3477	
	20	27	3594	3710	3827	3943	4060	4177	4293	4410	4526	4643	
	20	28	4759	4876	4992	5109	5225	5341	5458	5574	5691	5807	
	30	29	5924	6040	6157	6273	6390	6506	6623	6739	6855	6972	
10	40	3730	7088	7205	7321	7438	7554	7670	7787	7903	8020	8136	
	50	31	8252	8369	8485	8602	8718	8834	8951	9067	9184	9300	
	22	32	9416	9533	9649	9765	9882	9998	0115	0231	0347	0464	
		33	572.0580	0696	0813	0929	1045	1162	1278	1394	1511	1627	
	10	34	1743	1859	1976	2092	2208	2325	2441	2557	2674	2790	
15	30	3735	2906	3022	3139	3255	3371	3487	3604	3720	3836	3952	
	40	36	4069	4185	4301	4417	4534	4650	4766	4882	4999	5115	
	50	37	5231	5347	5463	5580	5696	5812	5928	6044	6161	6277	
	23	38	6393	6509	6625	6742	6858	6974	7090	7206	7322	7438	
	10	39	7555	7671	7787	7903	8019	8135	8252	8368	8484	8600	
20	20	3740	8716	8832	8948	9064	9180	9297	9413	9529	9645	9761	
	30	41	573.9877	9993	0109	0225	0341	0457	0574	0690	0806	0922	
	40	42	1038	1154	1270	1386	1502	1618	1734	1850	1966	2082	
	50	43	2198	2314	2430	2546	2662	2778	2894	3010	3126	3242	
	24	44	3358	3474	3590	3706	3822	3938	4054	4170	4286	4402	
25	10	3745	4518	4634	4750	4866	4982	5098	5214	5330	5446	5562	116
	20	46	5678	5794	5910	6026	6141	6257	6373	6489	6605	6721	12
	30	47	6837	6953	7069	7185	7301	7416	7532	7648	7764	7880	23
	40	48	7996	8112	8228	8343	8459	8575	8691	8807	8923	9039	35
	50	49	574.9154	9270	9386	9502	9618	9734	9849	9965	0081	0197	46
													58
													70
													81
													93
													104
30	25	3750	0313	0428	0544	0660	0776	0892	1007	1123	1239	1355	
	10	51	1471	1586	1702	1818	1934	2050	2165	2281	2397	2513	
	20	52	2628	2744	2860	2976	3091	3207	3323	3438	3554	3670	
	30	53	3786	3901	4017	4133	4248	4364	4480	4596	4711	4827	
	40	54	4943	5058	5174	5290	5405	5521	5637	5752	5868	5984	
35	50	3755	6099	6215	6331	6446	6562	6678	6793	6909	7025	7140	
	26	56	7256	7371	7487	7603	7718	7834	7950	8065	8181	8296	
	10	57	8412	8528	8643	8759	8874	8990	9105	9221	9337	9452	
	20	58	575.9568	9683	9799	9914	0030	0146	0261	0377	0492	0608	
40	30	59	0723	0839	0954	1070	1185	1301	1416	1532	1647	1763	
	40	3760	1878	1994	2109	2225	2340	2456	2571	2687	2802	2918	
	50	61	3033	3149	3264	3380	3495	3611	3726	3842	3957	4072	
	27	62	4188	4303	4419	4534	4650	4765	4881	4996	5111	5227	
	10	63	5342	5458	5573	5688	5804	5919	6035	6150	6265	6381	
	20	64	6496	6612	6727	6842	6958	7073	7188	7304	7419	7534	
45	30	3765	7650	7765	7881	7996	8111	8227	8342	8457	8573	8688	
	40	66	8803	8918	9034	9149	9264	9380	9495	9610	9726	9841	
	50	67	576.9956	0071	0187	0302	0417	0533	0648	0763	0878	0994	
50	28	68	1109	1224	1339	1455	1570	1685	1800	1916	2031	2146	
	10	69	2261	2377	2492	2607	2722	2837	2953	3068	3183	3298	
	20	3770	3414	3529	3644	3759	3874	3989	4105	4220	4335	4450	
	30	71	4565	4680	4796	4911	5026	5141	5256	5371	5487	5602	
	40	72	5717	5832	5947	6062	6177	6292	6408	6523	6638	6753	
	50	73	6868	6983	7098	7213	7328	7444	7559	7674	7789	7904	
	29	74	8019	8134	8249	8364	8479	8594	8709	8824	8939	9055	
55	10	3775	9170	9285	9400	9515	9630	9745	9860	9975	0090	0205	115
													1240
													1355
													1470
													1585
	20	76	0320	0435	0550	0665	0780	0895	1010	1125	1240	1355	115
	30	77	1470	1585	1700	1815	1930	2045	2160	2275	2390	2505	12
	40	78	2620	2734	2848	2964	3079	3194	3309	3424	3539	3654	23
	50	79	3769	3884	3999	4114	4229	4343	4458	4573	4688	4803	35
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	46
													58

S. 4,685 5506 , V. — 1,29 : T. 6255 ; V. + 2,59

I ^d	IO ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
3'	30	3780	577.4918	5033	5148	5263	5378	5492	5607	5722	5837	5952	6. 69
	10	81	6067	6182	6296	6411	6526	6641	6756	6871	6986	7100	7. 81
	20	82	7215	7330	7445	7560	7675	7789	7904	8019	8134	8249	8. 92
	30	83	8363	8478	8593	8708	8823	8937	9052	9167	9282	9397	9. 104
5"	50	3785	578.	0659	0774	0888	1003	1118	1233	1347	1462	1577	1691
	31	86	1806	1921	2036	2150	2265	2380	2494	2609	2724	2838	2953
	10	87	2953	3068	3182	3297	3412	3526	3641	3756	3870	3985	4100
	20	88	4100	4214	4329	4444	4558	4673	4788	4902	5017	5131	5246
10	30	89	5246	5361	5475	5590	5705	5819	5934	6048	6163	6278	6392
	40	3900	6392	6507	6621	6736	6850	6965	7080	7194	7309	7423	7538
	50	91	7538	7652	7767	7882	7996	8111	8225	8340	8454	8569	8683
	52	92	8683	8798	8912	9027	9141	9256	9370	9485	9599	9714	9828
15	20	94	579.	0973	1088	1202	1317	1431	1546	1660	1774	1889	2003
	30	3795	2118	2232	2347	2461	2576	2690	2804	2919	3033	3148	3262
	40	96	3262	3376	3491	3605	3720	3834	3948	4063	4177	4292	4406
	50	97	4406	4520	4635	4749	4863	4978	5092	5207	5321	5435	5550
20	35	98	5550	5664	5778	5893	6007	6121	6236	6350	6464	6579	6693
	10	99	6693	6807	6922	7036	7150	7264	7379	7493	7607	7722	7836
	20	3800	7836	7950	8065	8179	8293	8407	8522	8636	8750	8864	8978
	30	01	8979	9093	9207	9321	9436	9550	9664	9778	9893	0007	0121
25	40	02	580.	0121	0235	0350	0464	0578	0692	0806	0921	1035	1149
	50	03	1263	1377	1492	1606	1720	1834	1948	2063	2177	2291	2405
	54	04	2405	2519	2633	2748	2862	2976	3090	3204	3318	3432	3546
	10	3805	3547	3661	3775	3889	4003	4117	4231	4346	4460	4574	4688
30	20	06	4688	4802	4916	5030	5144	5258	5372	5487	5601	5715	5829
	30	07	5829	5943	6057	6171	6285	6399	6513	6627	6741	6855	6969
	40	08	6969	7083	7197	7312	7426	7540	7654	7768	7882	7996	8110
	50	09	8110	8224	8338	8452	8566	8680	8794	8908	9022	9136	9250
35	55	3810	581.	9250	9364	9478	9592	9706	9820	9934	0048	0162	0276
	10	11	0389	0503	0617	0731	0845	0959	1073	1187	1301	1415	1529
	20	12	1529	1643	1757	1871	1985	2099	2212	2326	2440	2554	2668
	30	13	2668	2782	2896	3010	3124	3238	3351	3465	3579	3693	3807
40	40	14	3807	3921	4035	4148	4262	4376	4490	4604	4718	4832	4946
	50	3815	4946	5059	5173	5287	5401	5515	5628	5742	5856	5970	6084
	36	16	6084	6197	6311	6425	6539	6653	6767	6880	6994	7108	7222
	10	17	7222	7335	7449	7563	7677	7790	7904	8018	8132	8245	8359
45	20	18	8359	8473	8587	8700	8814	8928	9042	9155	9269	9383	9497
	30	19	9497	9610	9724	9838	9951	0065	0179	0293	0406	0520	0634
	40	40	3820	0634	0747	0861	0975	1088	1202	1316	1429	1543	1657
	50	21	1770	1884	1998	2111	2225	2339	2452	2566	2680	2793	2907
50	37	22	2907	3020	3134	3248	3361	3475	3589	3702	3816	3929	4043
	10	23	4043	4157	4270	4384	4497	4611	4725	4838	4952	5065	5179
	20	24	5179	5292	5406	5520	5633	5747	5860	5974	6087	6201	6315
	30	3825	6314	6428	6541	6655	6769	6882	6996	7109	7223	7336	7450
55	40	26	7450	7563	7677	7790	7904	8017	8131	8244	8358	8471	8585
	50	27	8585	8698	8812	8925	9039	9152	9265	9379	9492	9606	9719
	38	28	9719	9833	9946	0060	0173	0287	0400	0513	0627	0740	0854
	10	29	583.	0854	0967	1081	1194	1307	1421	1534	1648	1761	1874
55	20	3830	1988	2101	2215	2328	2441	2555	2668	2781	2895	3008	3122
	30	31	3122	3235	3348	3462	3575	3688	3802	3915	4028	4142	4255
	40	32	4255	4368	4482	4595	4708	4822	4935	5048	5162	5275	5389
	50	33	5388	5501	5615	5728	5841	5955	6068	6181	6295	6408	6522
55	39	34	6522	6634	6748	6861	6974	7087	7201	7314	7427	7540	7654
	10	3835	7654	7767	7880	7993	8107	8220	8333	8446	8560	8673	8787
	20	36	8786	8899	9012	9126	9239	9352	9465	9578	9692	9805	9919
	30	37	9918	0031	0144	0258	0371	0484	0597	0710	0823	0937	1050
55	40	38	584.	1050	1163	1276	1389	1502	1615	1729	1842	1955	2068
	50	39	2181	2294	2407	2520	2634	2747	2860	2973	3086	3199	3312
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5498 ; V. - 1,31 : T. 6250 ; V. + 2,63

I	IO	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
4'	10	3840	584.3312	3425	3538	3652	3765	3878	3991	4104	4217	4330		
	20	41	4413	4556	4669	4782	4895	5008	5121	5234	5348	5461		
	30	42	5574	5687	5800	5913	6026	6139	6252	6365	6478	6591		
5"	10	43	6704	6817	6930	7043	7156	7269	7382	7495	7608	7721	113	
	20	44	7834	7947	8060	8173	8286	8399	8512	8625	8738	8850	1 23	
	30	45	8963	9076	9189	9302	9415	9528	9641	9754	9867	9980	2 34	
10	10	46	585.0093	0206	0319	0432	0544	0657	0770	0883	0996	1109	4 35	
	20	47	1222	1335	1448	1561	1673	1786	1899	2012	2125	2238	5 57	
	30	48	2351	2463	2576	2689	2802	2915	3028	3141	3253	3366	6 68	
20	10	49	3479	3592	3705	3818	3930	4043	4156	4269	4382	4494	7 79	
	20	50	3850	4607	4720	4833	4946	5058	5171	5284	5397	5510	5622	8 90
	30	51	5735	5848	5961	6073	6186	6299	6412	6525	6637	6750	9 102	
30	10	52	6863	6976	7088	7201	7314	7426	7539	7652	7765	7877		
	20	53	7990	8103	8216	8328	8441	8554	8666	8779	8892	9004		
	30	54	9117	9230	9342	9455	9568	9681	9793	9906	0019	0131		
40	10	56	0244	0356	0469	0582	0694	0807	0920	1032	1145	1258		
	20	57	1370	1483	1596	1708	1821	1933	2046	2159	2271	2384		
	30	58	2496	2609	2722	2834	2947	3059	3172	3285	3397	3510		
50	10	59	3622	3735	3847	3960	4072	4185	4298	4410	4523	4635		
	20	60	4748	4860	4973	5085	5198	5310	5423	5535	5648	5761		
	30	61	5873	5986	6098	6211	6323	6436	6548	6661	6773	6886		
60	10	62	6998	7110	7223	7335	7448	7560	7673	7785	7898	8010		
	20	63	8123	8235	8348	8460	8572	8685	8797	8910	9022	9135		
	30	64	9247	9360	9472	9584	9697	9809	9922	0034	0146	0259		
70	10	66	0371	0484	0596	0708	0821	0933	1045	1158	1270	1383		
	20	67	1495	1607	1720	1832	1944	2057	2169	2281	2394	2506		
	30	68	2618	2731	2843	2955	3068	3180	3292	3405	3517	3629		
80	10	69	3742	3854	3966	4079	4191	4303	4416	4528	4640	4752		
	20	70	4865	4977	5089	5201	5314	5426	5538	5651	5763	5875		
	30	71	5987	6100	6212	6324	6436	6549	6661	6773	6885	6997		
90	10	72	7110	7222	7334	7446	7559	7671	7783	7895	8007	8120		
	20	73	8232	8344	8456	8568	8680	8793	8905	9017	9129	9241		
	30	74	9353	9466	9578	9690	9802	9914	0026	0139	0251	0363		
100	10	75	0475	0587	0699	0811	0923	1036	1148	1260	1372	1484		
	20	76	1596	1708	1820	1932	2045	2157	2269	2381	2493	2605		
	30	77	2717	2829	2941	3053	3165	3277	3389	3501	3613	3726		
110	10	78	3838	3950	4062	4174	4286	4398	4510	4622	4734	4846		
	20	79	4958	5070	5182	5294	5406	5518	5630	5742	5854	5966		
	30	80	6078	6190	6302	6414	6526	6638	6750	6862	6974	7086		
120	10	81	7198	7310	7422	7534	7646	7758	7870	7981	8093	8205		
	20	82	8317	8429	8541	8653	8765	8877	8989	9101	9213	9325		
	30	83	9436	9548	9660	9772	9884	9996	0108	0220	0332	0443		
130	10	84	0555	0667	0779	0891	1003	1115	1227	1338	1450	1562		
	20	85	1674	1786	1898	2009	2121	2233	2345	2457	2569	2680		
	30	86	2792	2904	3016	3128	3239	3351	3463	3575	3687	3798		
140	10	87	3910	4022	4134	4246	4357	4469	4581	4693	4804	4916		
	20	88	5028	5140	5251	5363	5475	5587	5698	5810	5922	6034		
	30	89	6145	6257	6369	6481	6592	6704	6816	6927	7039	7151		
150	10	90	7263	7374	7486	7598	7709	7821	7933	8044	8156	8268		
	20	91	8379	8491	8603	8714	8826	8938	9049	9161	9273	9384		
	30	92	9496	9608	9719	9831	9943	0054	0166	0277	0389	0501		
160	10	93	0612	0724	0836	0947	1059	1170	1282	1394	1505	1617		
	20	94	1728	1840	1951	2063	2175	2286	2398	2509	2621	2732		
	30	95	2844	2956	3067	3179	3290	3402	3513	3625	3736	3848		
170	10	96	3959	4071	4183	4294	4406	4517	4629	4740	4852	4963		
	20	97	5075	5186	5298	5409	5521	5632	5744	5855	5967	6078		
	30	98	6189	6301	6412	6524	6635	6747	6858	6970	7081	7193		
180	10	99	7304	7415	7527	7638	7750	7861	7973	8084	8196	8307		
	20	00	8418	8530	8641	8753	8864	8975	9087	9198	9310	9421		
	30	01	9532	9644	9755	9866	9978	0089	0201	0312	0423	0535		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5490 ; V. - 1,33 : T. 6266 ; V. + 2,67

I	IO	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
5'	50	3900	591.0646	0757	0860	0980	1091	1203	1314	1426	1537	1648	
	10	01	1760	1871	1982	2093	2205	2316	2427	2539	2650	2761	
	20	02	2873	2984	3095	3207	3318	3429	3540	3652	3763	3874	
	30	03	3986	4097	4208	4319	4431	4542	4653	4764	4876	4987	
	40	04	5098	5209	5321	5432	5543	5654	5765	5877	5988	6099	
5"	50	3905	6210	6322	6433	6544	6655	6766	6878	6989	7100	7211	
	51	06	7322	7434	7545	7656	7767	7878	7989	8101	8212	8323	
	10	07	8434	8545	8656	8768	8879	8990	9101	9212	9323	9434	
	20	08	9546	9657	9768	9879	9990						
			592.					0101	0212	0323	0434	0546	
10	30	09	0657	0768	0879	0990	1101	1212	1323	1434	1545	1656	
	40	3910	1768	1879	1990	2101	2212	2323	2434	2545	2656	2767	
	50	11	2878	2989	3100	3211	3322	3433	3544	3655	3766	3877	
	52	12	3988	4099	4210	4321	4432	4543	4654	4765	4876	4987	
	10	13	5098	5209	5320	5431	5542	5653	5764	5875	5986	6097	1 | 11
	20	14	6208	6319	6430	6541	6652	6763	6874	6985	7096	7207	2 | 22
15	30	3915	7318	7429	7540	7650	7761	7872	7983	8094	8205	8316	3 | 33
	40	16	8427	8538	8649	8760	8870	8981	9092	9203	9314	9425	4 | 44
	50	17	9536	9647	9757	9868	9979						5 | 56
			593.					0090	0201	0312	0423	0533	6 | 67
	55	18	0644	0755	0866	0977	1088	1199	1309	1420	1531	1642	7 | 78
	10	19	1753	1863	1974	2085	2196	2307	2417	2528	2639	2750	8 | 89
20	20	3920	2861	2971	3082	3193	3304	3415	3525	3636	3747	3858	9 | 100
	30	21	3968	4079	4190	4301	4411	4522	4633	4744	4854	4965	
	40	22	5076	5187	5297	5408	5519	5630	5740	5851	5962	6072	
	50	23	6183	6294	6404	6515	6626	6737	6847	6958	7069	7179	
	54	24	7290	7401	7511	7622	7733	7843	7954	8065	8175	8286	
25	10	3925	8397	8507	8618	8729	8839	8950	9060	9171	9282	9392	
	20	26	9503	9614	9724	9835	9945						
				594.					0056	0167	0277	0388	0498
	30	27	0609	0720	0830	0941	1051	1162	1273	1383	1494	1604	
	40	28	1715	1825	1936	2046	2157	2268	2378	2489	2599	2710	
	50	29	2820	2931	3041	3152	3262	3373	3483	3594	3704	3815	
30	55	3930	3926	4036	4147	4257	4368	4478	4588	4699	4809	4920	
	10	31	5030	5141	5251	5362	5472	5583	5693	5804	5914	6025	
	20	32	6135	6246	6356	6466	6577	6687	6798	6908	7019	7129	
	30	33	7239	7350	7460	7571	7681	7792	7902	8012	8123	8233	
	40	34	8344	8454	8564	8675	8785	8895	9006	9116	9227	9337	
35	50	3935	9147	9258	9368	9478	9589	9699					
				595.					0110	0220	0330	0441	
		56	36	0551	0661	0772	0882	0992	1103	1213	1323	1434	1544
	10	37	1654	1764	1875	1985	2095	2206	2316	2426	2537	2647	
	20	38	2757	2867	2978	3088	3198	3308	3419	3529	3639	3750	
	30	39	3860	3970	4080	4191	4301	4411	4521	4632	4742	4852	
40	40	3940	4962	5072	5183	5293	5403	5513	5624	5734	5844	5954	
	50	41	6064	6175	6285	6395	6505	6615	6725	6836	6946	7056	
	57	42	7166	7276	7387	7497	7607	7717	7827	7937	8047	8158	
	10	43	8268	8378	8488	8598	8708	8818	8929	9039	9149	9259	
	20	44	9369	9479	9589	9699	9810	9920					
				596.					0030	0140	0250	0360	
45	30	3945	0470	0580	0690	0800	0910	1020	1131	1241	1351	1461	
	40	46	1571	1681	1791	1901	2011	2121	2231	2341	2451	2561	
	50	47	2671	2781	2891	3001	3111	3221	3331	3441	3551	3661	
	58	48	3771	3881	3991	4101	4211	4321	4431	4541	4651	4761	
	10	49	4871	4981	5091	5201	5311	5421	5531	5641	5751	5861	1 | 11
50	20	3950	5971	6081	6191	6301	6411	6521	6631	6741	6850	6960	2 | 22
	30	51	7070	7180	7290	7400	7510	7620	7730	7840	7950	8059	3 | 33
	40	52	8169	8279	8389	8499	8609	8719	8829	8939	9048	9158	4 | 44
	50	53	9268	9378	9488	9598	9708	9817	9927				5 | 55
				597.						0037	0147	0257	6 | 66
	59	54	0367	0476	0586	0696	0806	0916	1026	1135	1245	1355	7 | 77
55	10	3955	1465	1575	1684	1794	1904	2014	2124	2233	2343	2453	8 | 88
	20	56	2563	2673	2782	2892	3002	3112	3222	3331	3441	3551	9 | 99
	30	57	3661	3770	3880	3990	4099	4209	4319	4429	4538	4648	
	40	58	4758	4868	4977	5087	5197	5306	5416	5526	5636	5745	
	50	59	5855	5965	6074	6184	6294	6403	6513	6623	6733	6842	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5482 ; V. - 1,35 : T. 6282 ; V. + 2,71

I ^a	II ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
6'	O'	3960	597.6952	7062	7171	7281	7391	7500	7610	7719	7829	7939	110
	10	61	80.48	8158	8268	8377	8487	8597	8706	8816	8925	9035	111
	20	62	91.45	9254	9364	9474	9583	9693	9802	9912			222
5"	30	63	02.41	0350	0460	0569	0679	0789	0898	1008	1117	1227	444
	40	64	1336	1446	1556	1665	1775	1884	1994	2103	2213	2322	555
	50	3965	2432	2541	2651	2761	2870	2980	3089	3199	3308	3418	666
I	66	3527	3637	3746	3856	3965	4075	4184	4294	4403	4513	4613	777
	10	67	4622	4731	4841	4950	5060	5169	5279	5388	5498	5607	888
	20	68	5717	5826	5936	6045	6154	6264	6373	6483	6592	6702	999
10	30	69	6811	6920	7030	7139	7249	7358	7467	7577	7686	7796	
	40	3970	7905	8014	8124	8233	8343	8452	8561	8671	8780	8890	
	50	71	8999	9108	9218	9327	9436	9546	9655	9764	9874	9983	
2	72	599.0092	0202	0311	0420	0530	0639	0748	0858	0967	1076		
	10	73	1186	1295	1404	1514	1623	1732	1841	1951	2060	2169	
	20	74	2279	2388	2497	2606	2716	2825	2934	3044	3153	3262	
15	30	3975	3371	3481	3590	3699	3808	3918	4027	4136	4245	4355	
	40	76	4464	4573	4682	4791	4901	5010	5119	5228	5338	5447	
	50	77	5556	5665	5774	5884	5993	6102	6211	6320	6429	6539	
3	78	6648	6757	6866	6975	7084	7194	7303	7412	7521	7630		
	10	79	7739	7849	7958	8067	8176	8285	8394	8503	8612	8722	
	20	3980	8831	8940	9049	9158	9267	9376	9485	9594	9704	9813	
4	30	81	9922										
	40	82	1013	1122	1231	1340	1449	1558	1667	1776	1885	1994	
	50	83	2103	2212	2321	2430	2539	2648	2757	2866	2975	3084	
25	4	84	3193	3302	3411	3520	3629	3738	3847	3956	4065	4174	109
	10	3985	4283	4392	4501	4610	4719	4828	4937	5046	5155	5264	111
	20	86	5373	5482	5591	5700	5809	5918	6027	6136	6244	6353	222
30	30	87	6462	6571	6680	6789	6898	7007	7116	7225	7334	7443	333
	40	88	7551	7660	7769	7878	7987	8096	8205	8314	8423	8531	444
	50	89	8640	8749	8858	8967	9076	9185	9294	9402	9511	9620	555
5	3990	9729	9838	9947									666
	10	91	0817	0926	1035	1144	1253	1361	1470	1579	1688	1797	776
	20	92	1905	2014	2123	2232	2340	2449	2558	2667	2776	2884	887
35	30	93	2993	3102	3211	3319	3428	3537	3646	3754	3863	3972	998
	40	94	4081	4189	4298	4407	4516	4624	4733	4842	4950	5059	887
	50	3995	5168	5277	5385	5494	5603	5711	5820	5929	6037	6146	999
6	96	6255	6363	6472	6581	6690	6798	6907	7016	7124	7233		
	10	97	7341	7450	7559	7667	7776	7885	7993	8102	8211	8319	
	20	98	8428	8537	8645	8754	8862	8971	9080	9188	9297	9405	
40	30	99	9514	9623	9731	9840	9948						
	40	4000	0600	0708	0817	0926	1034	1143	1251	1360	1468	1577	
	50	01	1686	1794	1903	2011	2120	2228	2337	2445	2554	2662	
7	10	02	2771	2879	2988	3096	3205	3313	3422	3530	3639	3747	
	20	03	3856	3964	4073	4181	4290	4398	4507	4615	4724	4832	
	30	04	4941	5049	5158	5266	5375	5483	5591	5700	5808	5917	
45	30	4005	6025	6134	6242	6351	6459	6567	6676	6784	6893	7001	
	40	06	7109	7218	7326	7435	7543	7651	7760	7868	7977	8085	
	50	07	8193	8302	8410	8519	8627	8735	8844	8952	9060	9169	
50	8	08	9277	9385	9494	9602	9711	9819	9927				
	10	09	0361	0469	0577	0686	0794	0902	1010	1119	1227	1335	
	20	4010	1444	1552	1660	1769	1877	1985	2093	2202	2310	2418	
55	30	11	2527	2635	2743	2851	2960	3068	3176	3284	3393	3501	
	40	12	3609	3717	3826	3934	4042	4150	4259	4367	4475	4583	
	50	13	4692	4800	4908	5016	5124	5233	5341	5449	5557	5665	
60	9	14	5774	5882	5990	6098	6206	6315	6423	6531	6639	6747	
	10	4015	6855	6964	7072	7180	7288	7396	7504	7613	7721	7829	
	20	16	7937	8045	8153	8261	8370	8478	8586	8694	8802	8910	
70	30	17	9018	9126	9235	9343	9451	9559	9667	9775	9883	9991	
	40	18	604.0099	0207	0315	0424	0532	0640	0748	0856	0964	1072	
	50	19	1180	1288	1396	1504	1612	1720	1828	1936	2044	2152	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5474 ; V. — 1.38 : T. 6299 ; V. + 2.75

I ^a	II ^a	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
7'	IO	4020	604.2261	2369	2477	2585	2693	2801	2909	3017	3125	3233	10 8
	10	21	33 11	3449	3557	3665	3773	3881	3989	4097	4205	4313	
	20	22	44 21	4529	4637	4745	4853	4961	5068	5176	5284	5392	
	30	23	55 00	5608	5716	5824	5932	6040	6148	6256	6364	6472	
5"	40	24	6580	6688	6796	6903	7011	7119	7227	7335	7443	7551	1 11 2 22 3 32 4 43 5 54 6 65
	50	4025	7650	7767	7875	7983	8090	8198	8306	8414	8522	8630	
	II	26	8738	8846	8953	9061	9169	9277	9385	9493	9601	9708	
	10	27	9924		0032	0140	0248	0355	0463	0571	0679	0787	
IO	20	28	605.	0895	1002	1110	1218	1326	1434	1541	1649	1757	7 76 8 86 9 97
	30	29	1973	2080	2188	2296	2404	2512	2619	2727	2835	2943	
	40	4030	3050	3158	3266	3374	3482	3589	3697	3805	3912	4020	
	50	31	4128	4236	4343	4451	4559	4667	4774	4882	4990	5098	
15	I2	32	5205	5313	5421	5528	5636	5744	5851	5959	6067	6175	1 11 2 22 3 32 4 43 5 54 6 65
	10	33	6282	6390	6498	6605	6713	6821	6928	7036	7144	7251	
	20	34	7359	7467	7574	7682	7790	7897	8005	8112	8220	8328	
	30	4035	8435	8543	8651	8758	8866	8974	9081	9189	9296	9404	
20	40	36	606.	9512	9619	9727	9834	9942	0050	0157	0265	0372	1 11 2 22 3 32 4 43 5 54 6 65
	50	37	0587	0695	0803	0910	1018	1125	1233	1340	1448	1556	
	I3	38	1663	1771	1878	1986	2093	2201	2308	2416	2523	2631	
	10	39	2739	2846	2954	3061	3169	3276	3384	3491	3599	3706	
25	20	4040	3814	3921	4029	4136	4244	4351	4459	4566	4674	4781	1 11 2 21 3 32 4 43 5 54 6 65
	30	41	4889	4996	5103	5211	5318	5426	5533	5641	5748	5856	
	40	42	5963	6071	6178	6285	6393	6500	6608	6715	6823	6930	
	50	43	7037	7145	7252	7360	7467	7574	7682	7789	7897	8004	
35	I4	44	8111	8219	8326	8434	8541	8648	8756	8863	8971	9078	1 11 2 21 3 32 4 43 5 54 6 65
	10	4045	9185	9293	9400	9507	9615	9722	9829	9937	0044	0151	
	20	46	0359	0366	0473	0581	0688	0795	0903	1010	1117	1225	
	30	47	1332	1439	1547	1654	1761	1869	1976	2083	2190	2298	
50	40	48	2405	2512	2620	2727	2834	2941	3049	3156	3263	3371	1 11 2 21 3 32 4 43 5 54 6 65
	50	49	3478	3585	3692	3800	3907	4014	4121	4229	4336	4443	
	15	4050	4550	4657	4765	4872	4979	5086	5194	5301	5408	5515	
	10	51	5622	5730	5837	5944	6051	6158	6266	6373	6480	6587	
40	20	52	6694	6802	6909	7016	7123	7230	7337	7445	7552	7659	1 11 2 21 3 32 4 43 5 54 6 65
	30	53	7766	7873	7980	8087	8195	8302	8409	8516	8623	8730	
	40	54	8837	8945	9052	9159	9266	9373	9480	9587	9694	9801	
	50	4055	9909		0016	0123	0230	0337	0444	0551	0658	0765	
16	56	608.	0979	1087	1194	1301	1408	1515	1622	1729	1836	1943	1 11 2 21 3 32 4 43 5 54 6 65
	10	57	2050	2157	2264	2371	2478	2585	2692	2799	2906	3013	
	20	58	3120	3227	3334	3441	3548	3656	3763	3870	3977	4084	
	30	59	4191	4298	4404	4511	4618	4725	4832	4939	5046	5153	
50	40	4060	5260	5367	5474	5581	5688	5795	5902	6009	6116	6223	1 11 2 21 3 32 4 43 5 54 6 65
	50	61	6330	6437	6544	6651	6758	6865	6972	7078	7185	7292	
	I7	62	7399	7506	7613	7720	7827	7934	8041	8148	8254	8361	
	10	63	8468	8575	8682	8789	8896	9003	9110	9216	9323	9430	
45	20	64	609.	9537	9644	9751	9858	9964	0071	0178	0285	0392	1 11 2 21 3 32 4 43 5 54 6 65
	30	4065	0605	0712	0819	0926	1033	1140	1246	1353	1460	1567	
	40	66	1674	1781	1887	1994	2101	2208	2315	2421	2528	2635	
	50	67	2742	2849	2955	3062	3169	3276	3382	3489	3596	3703	
50	I8	68	3809	3916	4023	4130	4236	4343	4450	4557	4663	4770	1 11 2 21 3 32 4 43 5 54 6 65
	10	69	4877	4984	5090	5197	5304	5411	5517	5624	5731	5837	
	20	4070	5944	6051	6157	6264	6371	6478	6584	6691	6798	6904	
	30	71	7011	7118	7224	7331	7438	7544	7651	7758	7864	7971	
55	40	72	8078	8184	8291	8398	8504	8611	8718	8824	8931	9037	1 11 2 21 3 32 4 43 5 54 6 65
	50	73	9144	9251	9357	9464	9571	9677	9784	9890	9997	0104	
	I9	74	0210	0317	0423	0530	0637	0743	0850	0956	1063	1170	
	10	4075	1276	1383	1489	1596	1702	1809	1916	2022	2129	2235	
50	20	76	2342	2448	2555	2661	2768	2874	2981	3088	3194	3301	1 11 2 21 3 32 4 43 5 54 6 65
	30	77	3407	3514	3620	3727	3833	3940	4046	4153	4259	4366	
	40	78	4472	4579	4685	4792	4898	5005	5111	5218	5324	5431	
	50	79	5537	5644	5750	5856	5963	6069	6176	6282	6389	6495	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5465 ; V. - 1,4c : T. 6315 ; V. + 2,79

I	II	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
8'	20	4080	610.6602	6708	6815	6921	7027	7134	7240	7347	7453	7560	107
	10	81	7666	7772	7879	7985	8092	8198	8304	8411	8517	8624	111
	20	82	8730	8836	8943	9049	9156	9262	9368	9475	9581	9687	221
	30	83	9794	9900									332
				611.		0007	0113	0219	0326	0432	0538	0645	0751	443
5"	40	84	0857	0964	1070	1176	1283	1389	1495	1602	1708	1814	554
	50	4085	1921	2027	2133	2240	2346	2452	2558	2665	2771	2877	664
	21	86	2984	3090	3196	3302	3409	3515	3621	3728	3834	3940	775
	10	87	4046	4153	4259	4365	4471	4578	4684	4790	4896	5003	886
	20	88	5109	5215	5321	5428	5534	5640	5746	5852	5959	6065	996
10	30	89	6171	6277	6384	6490	6596	6702	6808	6915	7021	7127	
	40	4090	7233	7339	7445	7552	7658	7764	7870	7976	8082	8189	
	50	91	8295	8401	8507	8613	8719	8826	8932	9038	9144		
	22	92	9356	9462	9569	9675	9781	9887	9993				
				612.						0099	0205	0311	
15	10	93	0417	0524	0630	0736	0842	0948	1054	1160	1266	1372	
	20	94	1478	1584	1691	1797	1903	2009	2115	2221	2327	2433	
	30	4095	2539	2645	2751	2857	2963	3069	3175	3281	3387	3493	
	40	96	3599	3706	3812	3918	4024	4130	4236	4342	4448	4554	
	50	97	4660	4766	4872	4978	5084	5190	5296	5402	5508	5614	106
20	23	98	5720	5826	5931	6037	6143	6249	6355	6461	6567	6673	111
	10	99	6779	6885	6991	7097	7203	7309	7415	7521	7627	7733	221
	20	4100	7839	7944	8050	8156	8262	8368	8474	8580	8686	8792	332
	30	01	8898	9004	9109	9215	9321	9427	9533	9639	9745	9851	442
	40	02	9937										553
25			613.	0062	0168	0274	0380	0486	0592	0698	0803	0909	664
	50	03	1015	1121	1227	1333	1439	1544	1650	1756	1862	1968	774
	24	04	2074	2179	2285	2391	2497	2603	2708	2814	2920	3026	885
	10	4105	3132	3237	3343	3449	3555	3661	3766	3872	3978	4084	995
30	20	06	4189	4295	4401	4507	4613	4718	4824	4930	5036	5141	
	30	07	5247	5353	5459	5565	5670	5776	5881	5987	6093	6199	
	40	08	6304	6410	6516	6621	6727	6833	6939	7044	7150	7256	
	50	09	7361	7467	7573	7678	7784	7890	7996	8101	8207	8313	
	25	4110	8418	8524	8630	8735	8841	8947	9052	9158	9263	9369	
35	10	11	9475	9580	9686	9792	9897						
				614.				0003	0100	0214	0320	0425	
	20	12	0531	0637	0742	0848	0954	1059	1165	1270	1376	1482	
	30	13	1587	1693	1798	1904	2009	2115	2221	2326	2432	2537	
	40	14	2643	2748	2854	2960	3065	3171	3276	3382	3487	3593	
40	50	4115	3698	3804	3909	4015	4121	4226	4332	4437	4543	4648	
	26	16	4754	4859	4965	5070	5176	5281	5387	5492	5598	5703	
	10	17	5809	5914	6020	6125	6231	6336	6442	6547	6652	6758	
	20	18	6863	6969	7074	7180	7285	7391	7496	7602	7707	7812	
	30	19	7918	8023	8129	8234	8340	8445	8550	8656	8761	8867	
45	40	4120	8972	9078	9183	9288	9394	9499	9605	9710	9815	9921	
				615.									
	50	21	0026	0132	0237	0342	0448	0553	0658	0764	0869	0975	
	27	22	1080	1185	1291	1396	1501	1607	1712	1817	1923	2028	
	10	23	2133	2239	2344	2449	2555	2660	2765	2871	2976	3081	
50	20	24	3187	3292	3397	3502	3608	3713	3818	3924	4029	4134	
	30	4125	4240	4345	4450	4555	4661	4766	4871	4976	5082	5187	
	40	26	5292	5397	5503	5608	5713	5818	5924	6029	6134	6239	
	50	27	6345	6450	6555	6660	6766	6871	6976	7081	7186	7292	
	28	28	7307	7502	7607	7712	7818	7923	8028	8133	8238	8344	
55	10	29	8449	8554	8659	8764	8870	8975	9080	9185	9290	9395	
	20	4130	9501	9606	9711	9816	9921						
				616.									
	30	31	0552	0657	0762	0867	0972	1078	1183	1288	1393	1498	
	40	32	1603	1708	1813	1918	2024	2129	2234	2339	2444	2549	
55	50	33	2654	2759	2864	2969	3074	3179	3284	3389	3495	3600	
	29	34	3705	3810	3915	4020	4125	4230	4335	4440	4545	4650	
	10	4135	4755	4860	4965	5070	5175	5280	5385	5490	5595	5700	105
	20	36	5805	5910	6015	6120	6225	6330	6435	6540	6645	6750	111
30	37	6855	6960	7065	7170	7275	7380	7485	7590	7695	7800	221	
40	38	7905	8010	8115	8220	8325	8430	8535	8639	8744	8849	332	
50	39	8954	9059	9164	9269	9374	9479	9584	9689	9794	9899	442	
												553	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5457 ; V. - 1,42 : T. 6352 ; V. + 2,85

I	II	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
9'	30	4140	617.0003	0108	0213	0318	0423	0528	0633	0738	0843	0947	6163	
	10	41		1052	1157	1262	1367	1472	1577	1682	1786	1891	1996	774
	20	42		2101	2206	2311	2415	2520	2625	2730	2835	2940	3045	884
	30	43		3149	3254	3359	3464	3569	3673	3778	3883	3988	4093	995
	40	44		4197	4302	4407	4512	4617	4721	4826	4931	5036	5141	
5''	50	4145		5245	5350	5455	5560	5664	5769	5874	5979	6083	6188	
	31	46		6203	6308	6413	6517	6622	6727	6831	6936	7041	7146	
	10	47		7340	7445	7550	7655	7759	7864	7969	8073	8178	8283	
	20	48		8387	8492	8597	8702	8806	8911	9016	9120	9225	9330	
	30	49	618.	9434	9539	9644	9748	9853	9958	0062	0167	0272	0376	
10	40	4150		0481	0586	0690	0795	0900	1004	1109	1213	1318	1423	
	50	51		1527	1632	1737	1841	1946	2050	2155	2260	2364	2469	
	52	52		2573	2678	2783	2887	2992	3096	3201	3306	3410	3515	
	10	53		3619	3724	3828	3933	4038	4142	4247	4351	4456	4560	
	20	54		4665	4769	4874	4979	5083	5188	5292	5397	5501	5606	
15	30	4155		5710	5815	5919	6024	6128	6233	6337	6442	6546	6651	
	40	56		6755	6860	6964	7069	7173	7278	7382	7487	7591	7696	
	50	57		7800	7905	8009	8114	8218	8323	8427	8531	8636	8740	
	55	58		8845	8949	9054	9158	9263	9367	9471	9576	9680	9785	
	10	59	619.	9889	9994	0098	0202	0307	0411	0516	0620	0725	0829	
20	30	4160		0933	1038	1142	1246	1351	1455	1560	1664	1768	1873	
	20	61		1977	2082	2186	2290	2395	2499	2603	2708	2812	2916	
	40	62		3021	3125	3229	3334	3438	3542	3647	3751	3855	3960	
	50	63		4064	4168	4273	4377	4481	4586	4690	4794	4899	5003	
	64		5107	5212	5316	5420	5524	5629	5733	5837	5942	6046		
25	54	4165		6150	6254	6359	6463	6567	6671	6776	6880	6984	7088	
	30	66		7193	7297	7401	7505	7610	7714	7818	7922	8027	8131	
	20	67		8235	8339	8443	8548	8652	8756	8860	8964	9069	9173	
	40	68	620.	9277	9381	9485	9590	9694	9798	9902	0006	0111	0215	
	50	69		0319	0423	0527	0631	0736	0840	0944	1048	1152	1256	
30	35	4170		1361	1465	1569	1673	1777	1881	1985	2090	2194	2298	
	10	71		2402	2506	2610	2714	2818	2922	3027	3131	3235	3339	
	20	72		3443	3547	3651	3755	3859	3963	4068	4172	4276	4380	
	30	73		4484	4588	4692	4796	4900	5004	5108	5212	5316	5420	
	40	74		5524	5628	5733	5837	5941	6045	6149	6253	6357	6461	
35	50	4175		6565	6669	6773	6877	6981	7085	7189	7293	7397	7501	104
	36	76		7605	7709	7813	7917	8021	8125	8229	8333	8437	8541	120
	10	77		8645	8749	8853	8957	9061	9165	9269	9373	9477	9580	231
	20	78	621.	9684	9788	9892	9996	0100	0204	0308	0412	0516	0620	342
	30	79		0724	0828	0932	1035	1139	1243	1347	1451	1555	1659	452
40	40	4180		1763	1867	1971	2075	2178	2282	2386	2490	2594	2698	562
	50	81		2802	2906	3009	3113	3217	3321	3425	3529	3633	3736	672
	37	82		3840	3944	4048	4152	4256	4359	4463	4567	4671	4775	783
	10	83		4879	4982	5086	5190	5294	5398	5502	5605	5709	5813	894
	20	84		5917	6021	6124	6228	6332	6436	6540	6643	6747	6851	
45	30	4185		6955	7058	7162	7266	7370	7473	7577	7681	7785	7888	
	40	86		7992	8096	8200	8303	8407	8511	8615	8718	8822	8926	
	50	87		9030	9133	9237	9341	9444	9548	9652	9756	9859	9963	
		88	622.	0067	0170	0274	0378	0482	0585	0689	0793	0896	1000	
	10	89		1104	1207	1311	1415	1518	1622	1726	1829	1933	2037	
50	20	4190		2140	2244	2348	2451	2555	2658	2762	2866	2969	3073	
	30	91		3177	3280	3384	3487	3591	3695	3798	3902	4006	4109	
	40	92		4213	4316	4420	4524	4627	4731	4834	4938	5041	5145	
	50	93		5249	5352	5456	5559	5663	5766	5870	5974	6077	6181	
55	39	94		6284	6388	6491	6595	6698	6802	6906	7009	7113	7216	
	10	4195		7320	7423	7527	7630	7734	7837	7941	8044	8148	8251	
	20	96		8355	8458	8562	8665	8769	8872	8976	9079	9183	9286	
	30	97	623.	9390	9493	9597	9700	9804	9907	0011	0114	0217	0321	
	40	98		0424	0528	0631	0735	0838	0942	1045	1148	1252	1355	
	50	99		1459	1562	1666	1769	1872	1976	2079	2183	2286	2389	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5449 ; V. - 1,44 : T. 6349 ; V. + 2,87

I ^d	II ^o	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	diff.
10	40	4200	623.2493	2596	2700	2803	2906	3010	3113	3217	3320	3423	104	
	10	01	3527	3630	3734	3837	3940	4044	4147	4250	4354	4457	110	
	20	02	4560	4664	4767	4871	4974	5077	5181	5284	5387	5491	21	
5"	30	03	5594	5697	5801	5904	6007	6111	6214	6317	6420	6524	31	
	40	04	6627	6730	6834	6937	7040	7144	7247	7350	7453	7557	41	
	50	05	7660	7763	7867	7970	8073	8176	8280	8383	8486	8589	51	
10	41	06	8693	8796	8899	9002	9106	9209	9312	9415	9519	9622	61	
	10	07	9725	9828	9932	0035	0138	0241	0344	0448	0551	0654	71	
	20	08	624.	0757	0861	0964	1067	1170	1273	1377	1480	1583	81	
10	30	09	1780	1882	1986	2090	2202	2305	2408	2511	2615	2718	91	
	40	10	2821	2924	3027	3130	3234	3337	3440	3543	3646	3749	101	
	50	11	3852	3956	4059	4162	4265	4368	4471	4574	4677	4781	110	
15	42	12	4884	4987	5090	5193	5296	5399	5502	5605	5708	5812	120	
	10	13	5915	6018	6121	6224	6327	6430	6533	6636	6739	6842	130	
	20	14	6945	7048	7151	7254	7358	7461	7564	7667	7770	7873	140	
20	44	15	7976	8079	8182	8285	8388	8491	8594	8697	8800	8903	150	
	10	16	9006	9109	9212	9315	9418	9521	9624	9727	9830	9933	160	
	30	17	625.	0036	0139	0242	0345	0448	0551	0654	0757	0860	170	
20	43	18	1066	1169	1272	1375	1478	1581	1683	1786	1889	1992	180	
	10	19	2095	2198	2301	2404	2507	2610	2713	2816	2919	3022	190	
	20	20	3125	3227	3330	3433	3536	3639	3742	3845	3948	4051	200	
25	44	21	4154	4256	4359	4462	4565	4668	4771	4874	4977	5079	210	
	10	22	5182	5285	5388	5491	5594	5697	5799	5902	6005	6108	220	
	20	23	6211	6314	6416	6519	6622	6725	6828	6931	7033	7136	230	
30	44	24	7239	7342	7445	7548	7650	7753	7856	7959	8062	8164	240	
	10	25	8267	8370	8473	8575	8678	8781	8884	8987	9089	9192	250	
	20	26	9295	9398	9500	9603	9706	9809	9911	0014	0117	0220	260	
30	30	27	626.	0322	0425	0528	0631	0733	0836	0939	1042	1144	270	
	40	28	1350	1453	1555	1658	1761	1863	1966	2069	2171	2274	280	
	50	29	2377	2480	2582	2685	2788	2890	2993	3096	3198	3301	290	
35	45	30	3404	3506	3609	3712	3814	3917	4020	4122	4225	4328	300	
	10	31	4430	4533	4636	4738	4841	4943	5046	5149	5251	5354	310	
	20	32	5457	5559	5662	5764	5867	5970	6072	6175	6277	6380	320	
40	46	33	6483	6585	6688	6790	6893	6996	7098	7201	7303	7406	330	
	10	34	7509	7611	7714	7816	7919	8021	8124	8226	8329	8432	340	
	20	35	8534	8637	8739	8842	8944	9047	9149	9252	9354	9457	350	
40	46	36	9560	9662	9765	9867	9970	0072	0175	0277	0380	0482	360	
	10	37	627.	0585	0687	0790	0892	0995	1097	1200	1302	1405	370	
	20	38	1610	1712	1814	1917	2019	2122	2224	2327	2429	2532	380	
45	47	39	2634	2737	2839	2942	3044	3146	3249	3351	3454	3556	390	
	10	40	3659	3761	3863	3966	4068	4171	4273	4376	4478	4580	400	
	20	41	4683	4785	4888	4990	5092	5195	5297	5399	5502	5604	410	
50	47	42	5707	5809	5911	6014	6116	6219	6321	6423	6526	6628	420	
	10	43	6730	6833	6935	7037	7140	7242	7344	7447	7549	7651	430	
	20	44	7754	7856	7958	8061	8163	8265	8368	8470	8572	8675	440	
50	48	45	8777	8879	8982	9084	9186	9288	9391	9493	9595	9698	450	
	10	46	9800	9902	0004	0107	0209	0311	0414	0516	0618	0720	460	
	20	47	628.	0823	0925	1027	1129	1232	1334	1436	1538	1641	470	
55	49	48	1845	1947	2050	2152	2254	2356	2458	2561	2663	2765	480	
	10	49	2867	2970	3072	3174	3276	3378	3481	3583	3685	3787	490	
	20	50	3889	3991	4094	4196	4298	4400	4502	4605	4707	4809	500	
55	51	51	4911	5013	5115	5218	5320	5422	5524	5626	5728	5830	510	
	10	52	5933	6035	6137	6239	6341	6443	6545	6647	6750	6852	520	
	20	53	6954	7056	7158	7260	7362	7464	7566	7669	7771	7873	530	
55	49	54	7975	8077	8179	8281	8383	8485	8587	8689	8792	8894	540	
	10	55	8996	9098	9200	9302	9404	9506	9608	9710	9812	9914	550	
	20	56	629.	0016	0118	0220	0322	0424	0526	0628	0730	0832	560	
55	30	57	1037	1139	1241	1343	1445	1547	1649	1751	1853	1955	570	
	40	58	2057	2159	2261	2363	2465	2567	2669	2770	2872	2974	580	
	50	59	3076	3178	3280	3382	3484	3586	3688	3790	3892	3994	590	

S. 4,685 5440 ; V. — 1.46 : T. 6366 ; V. + 2.92

I	II	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
II	30	4260	629.4096	4198	4300	4402	4504	4606	4708	4810	4911	5013	
	10	61	5115	5217	5319	5421	5523	5625	5727	5829	5931	6033	102
	20	62	6131	6236	6338	6440	6542	6644	6746	6848	6950	7051	110
	30	63	7153	7255	7357	7459	7561	7663	7765	7866	7968	8070	220
	40	64	8172	8274	8376	8478	8579	8681	8783	8885	8987	9089	331
5"	50	4265	9190	9292	9394	9496	9598	9699	9801	9903			441
			630.								0005	0107	551
	51	66	0209	0310	0412	0514	0616	0717	0819	0921	1023	1125	661
	10	67	1226	1328	1430	1532	1634	1735	1837	1939	2041	2142	771
	20	68	2244	2346	2448	2549	2651	2753	2855	2956	3058	3160	882
10	30	69	3262	3363	3465	3567	3668	3770	3872	3974	4075	4177	992
	40	4270	4279	4380	4482	4584	4686	4787	4889	4991	5092	5194	
	50	71	5296	5397	5499	5601	5702	5804	5906	6007	6109	6211	
	52	72	6312	6414	6516	6617	6719	6821	6922	7024	7126	7227	
	10	73	7329	7431	7532	7634	7735	7837	7939	8040	8142	8244	
15	20	74	8345	8447	8548	8650	8752	8853	8955	9056	9158	9260	
	30	4275	9361	9463	9564	9666	9768	9869	9971		0072	0174	0275
	40	76	0377	0479	0580	0682	0783	0885	0986	1088	1189	1291	
	50	77	1393	1494	1596	1697	1799	1900	2002	2103	2205	2306	
	53	78	2408	2509	2611	2712	2814	2915	3017	3118	3220	3321	
20	10	79	3423	3524	3626	3727	3829	3930	4032	4133	4235	4336	
	20	4280	4438	4539	4641	4742	4844	4945	5046	5148	5249	5351	
	30	81	5452	5554	5655	5757	5858	5959	6061	6162	6264	6365	
	40	82	6467	6568	6669	6771	6872	6974	7075	7177	7278	7379	
	50	83	7481	7582	7684	7785	7886	7988	8089	8190	8292	8393	
25	54	84	8495	8596	8697	8799	8900	9001	9103	9204	9306	9407	
	10	4285	9508	9610	9711	9812	9914		0015	0116	0218	0319	0420
	20	86	0522	0623	0724	0826	0927	1028	1130	1231	1332	1434	
	30	87	1535	1636	1737	1839	1940	2041	2143	2244	2345	2446	
	40	88	2548	2649	2750	2852	2953	3054	3155	3257	3358	3459	
30	50	89	3560	3662	3763	3864	3965	4067	4168	4269	4370	4472	
	55	4290	4573	4674	4775	4877	4978	5079	5180	5282	5383	5484	
	10	91	5585	5686	5788	5889	5990	6091	6192	6294	6395	6496	
	20	92	6597	6698	6800	6901	7002	7103	7204	7305	7407	7508	
	30	93	7609	7710	7811	7912	8014	8115	8216	8317	8418	8519	
35	40	94	8620	8722	8823	8924	9025	9126	9227	9328	9429	9531	
	50	4295	9632	9733	9834	9935		0036	0137	0238	0339	0441	0542
	56	96	0643	0744	0845	0946	1047	1148	1249	1350	1451	1552	
	10	97	1654	1755	1856	1957	2058	2159	2260	2361	2462	2563	
	20	98	2666	2765	2866	2967	3068	3169	3270	3371	3472	3573	
40	30	99	3674	3775	3876	3978	4079	4180	4281	4382	4483	4584	
	40	4300	4685	4786	4887	4988	5089	5190	5291	5391	5492	5593	
	50	01	5694	5795	5896	5997	6098	6199	6300	6401	6502	6603	
	57	02	6704	6805	6906	7007	7108	7209	7310	7411	7512	7613	
	10	03	7713	7814	7915	8016	8117	8218	8319	8420	8521	8622	
45	20	04	8723	8824	8924	9025	9126	9227	9328	9429	9530	9631	
	30	4305	9732	9832	9933		0034	0135	0236	0337	0438	0539	0630
	40	06	0740	0841	0942	1043	1144	1245	1345	1446	1547	1648	
	50	07	1749	1850	1950	2051	2152	2253	2354	2455	2555	2656	
	58	08	2757	2858	2959	3059	3160	3261	3362	3463	3563	3664	
50	10	09	3765	3866	3967	4067	4168	4269	4370	4470	4571	4672	
	20	4310	4773	4873	4974	5075	5176	5276	5377	5478	5579	5679	
	30	11	5780	5881	5982	6082	6183	6284	6385	6485	6586	6687	
	40	12	6788	6888	6989	7090	7190	7291	7392	7492	7593	7694	
	50	13	7795	7895	7996	8097	8197	8298	8399	8499	8600	8701	
55	59	14	8801	8902	9003	9103	9204	9305	9405	9506	9607	9707	
	10	4315	9308	9909		0009	0110	0211	0311	0412	0512	0613	0714
	20	16	0814	0915	1016	1116	1217	1317	1418	1519	1619	1720	
	30	17	1820	1921	2022	2122	2223	2323	2424	2525	2625	2726	
	40	18	2826	2927	3028	3128	3229	3329	3430	3530	3631	3731	
50	19	3832	3933	4033	4134	4234	4335	4435	4536	4636	4737		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S 4,685 5431 ; V. - 1,48 : T. 6384 ; V. + 2,96

I	12	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
12	0'	4320	635.4837	4938	5039	5139	5240	5340	5441	5541	5642	5742	101
	10	21	5843	5943	6044	6144	6245	6345	6446	6546	6647	6747	110
	20	22	6848	6948	7049	7149	7250	7350	7450	7551	7651	7752	120
	30	23	7852	7953	8053	8154	8254	8355	8455	8556	8656	8756	130
	40	24	8857	8957	9058	9158	9259	9359	9459	9560	9660	9761	140
5"	50	4325	9861	9962									150
			636.	0062	0162	0263	0363	0464	0564	0664	0765	0865	160
	I	26	0865	0966	1066	1166	1267	1367	1467	1568	1668	1769	170
	10	27	1869	1969	2070	2170	2270	2371	2471	2571	2672	2772	180
	20	28	2873	2973	3073	3174	3274	3374	3475	3575	3675	3776	190
	30	29	3876	3976	4076	4177	4277	4377	4478	4578	4678	4779	200
10	40	4330	4879	4979	5080	5180	5280	5380	5481	5581	5681	5782	
	50	31	5882	5982	6082	6183	6283	6383	6483	6584	6684	6784	
	2	32	6884	6985	7085	7185	7285	7386	7486	7586	7686	7787	
	10	33	7887	7987	8087	8188	8288	8388	8488	8588	8689	8789	
	20	34	8889	8989	9089	9190	9290	9390	9490	9590	9691	9791	
15	30	4335	9891	9991									
			637.	0091	0192	0292	0392	0492	0592	0692	0793	0893	
	40	36	0893	0993	1093	1193	1293	1394	1494	1594	1694	1794	
	50	37	1894	1994	2094	2195	2295	2395	2495	2595	2695	2795	
	5	38	2895	2996	3096	3196	3296	3396	3496	3596	3696	3796	
	10	39	3897	3997	4097	4197	4297	4397	4497	4597	4697	4797	
20	20	4340	4897	4997	5097	5197	5298	5398	5498	5598	5698	5798	
	30	41	5898	5998	6098	6198	6298	6398	6498	6598	6698	6798	
	40	42	6898	6998	7098	7198	7298	7398	7498	7598	7698	7798	
	50	43	7898	7998	8098	8198	8298	8398	8498	8598	8698	8798	
	4	44	8898	8998	9098	9198	9298	9398	9498	9598	9698	9798	
25	10	4345	9898	9998									
			638.	0098	0198	0298	0398	0497	0597	0697	0797	0897	
	20	46	0897	0997	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1796	
	30	47	1896	1996	2096	2196	2296	2396	2496	2596	2696	2795	
	40	48	2895	2995	3095	3195	3295	3395	3495	3594	3694	3794	
	50	49	3894	3994	4094	4194	4294	4393	4493	4593	4693	4793	
30	5	4350	4893	4992	5092	5192	5292	5392	5492	5591	5691	5791	
	10	51	5891	5991	6090	6190	6290	6390	6490	6589	6689	6789	
	20	52	6889	6989	7088	7188	7288	7388	7488	7587	7687	7787	
	30	53	7887	7986	8086	8186	8286	8385	8485	8585	8685	8784	
	40	54	8884	8984	9084	9183	9283	9383	9483	9582	9682	9782	
35	50	4355	9882	9981									
			639.	0081	0181	0280	0380	0480	0580	0679	0779	0879	
	6	56	0879	0978	1078	1178	1277	1377	1477	1577	1676	1776	
	10	57	1876	1975	2075	2175	2274	2374	2474	2573	2673	2773	
	20	58	2872	2972	3072	3171	3271	3371	3470	3570	3669	3769	
	30	59	3869	3968	4068	4168	4267	4367	4466	4566	4666	4765	
40	40	4360	4865	4965	5064	5164	5263	5363	5463	5562	5662	5761	
	50	61	5861	5960	6060	6160	6259	6359	6458	6558	6657	6757	
	7	62	6857	6956	7056	7155	7255	7354	7454	7553	7653	7753	
	10	63	7852	7952	8051	8151	8250	8350	8449	8549	8648	8748	
	20	64	8847	8947	9046	9146	9245	9345	9444	9544	9643	9743	
45	30	4365	9842	9942									
			640.	0041	0141	0240	0340	0439	0539	0638	0738	0838	
	40	66	0837	0937	1036	1136	1235	1335	1434	1534	1633	1732	
	50	67	1832	1931	2031	2130	2230	2329	2429	2528	2627	2727	
	8	68	2826	2926	3025	3125	3224	3323	3423	3522	3622	3721	
	10	69	3820	3920	4019	4119	4218	4317	4417	4516	4616	4715	
50	20	4370	4814	4914	5013	5113	5212	5311	5411	5510	5609	5709	
	30	71	5808	5907	6007	6106	6205	6305	6404	6504	6603	6702	
	40	72	6802	6901	7000	7100	7199	7298	7398	7497	7596	7695	
	50	73	7795	7894	7993	8093	8192	8291	8391	8490	8589	8688	
	9	74	8788	8887	8986	9086	9185	9284	9383	9483	9582	9681	
55	10	4375	9781	9880	9979								
			641.	0078	0178	0277	0376	0475	0575	0674	0774	0874	
	20	76	0773	0872	0972	1071	1170	1269	1369	1468	1567	1666	
	30	77	1765	1865	1964	2063	2162	2262	2361	2460	2559	2658	
	40	78	2758	2857	2956	3055	3154	3254	3353	3452	3551	3650	
	50	79	3749	3849	3948	4047	4146	4245	4344	4444	4543	4642	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5422 V. — 1,50 : T. 6402 ; V. + 3,00'

I	12	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
15	10	4380	641.4741	4840	4939	5039	5138	5237	5336	5435	5534	5633	
	10	81	5733	5832	5931	6030	6129	6228	6327	6426	6525	6624	
	20	82	6724	6823	6922	7021	7120	7219	7318	7417	7517	7616	
	30	83	7715	7814	7913	8012	8111	8210	8309	8408	8507	8606	
	40	84	8705	8805	8904	9003	9102	9201	9300	9399	9498	9597	
5"	40	4385	9696	9795	9894	9993							
			642.				0092	0191	0290	0389	0488	0587	
10	10	87	1676	1775	1874	1973	2072	2171	2270	2369	2468	2567	99
	20	88	2666	2765	2864	2963	3062	3161	3260	3359	3458	3557	1 10
	30	89	3656	3755	3854	3953	4052	4151	4249	4348	4447	4546	2 20
	40	4390	4645	4744	4843	4942	5041	5140	5239	5338	5437	5536	3 30
	50	91	5634	5733	5832	5931	6030	6129	6228	6327	6426	6524	4 40
15	10	92	6623	6722	6821	6920	7019	7118	7217	7315	7414	7513	5 50
	20	93	7612	7711	7810	7909	8007	8106	8205	8304	8403	8502	6 59
	30	94	8601	8699	8798	8897	8996	9095	9194	9292	9391	9490	7 69
	40	4395	9589	9688	9786	9885	9984						8 79
	50	96	0577	0676	0774	0873	0972		0083	0182	0280	0379	9 89
20	10	97	1565	1663	1762	1861	1960	2058	2157	2256	2355	2454	
	20	98	2552	2651	2750	2848	2947	3046	3145	3243	3342	3441	
	30	99	3540	3638	3737	3836	3935	4033	4132	4231	4329	4428	
	40	4400	4527	4625	4724	4823	4922	5020	5119	5218	5316	5415	
	50	01	5514	5612	5711	5810	5908	6007	6106	6204	6303	6402	
25	10	02	6500	6599	6698	6796	6895	6994	7092	7191	7290	7388	
	20	03	7487	7585	7684	7783	7881	7980	8079	8177	8276	8374	
	30	04	8473	8572	8670	8769	8868	8966	9065	9163	9262	9361	
	40	4405	9459	9558	9656	9755	9853	9952					
	50	06	0445	0543	0642	0741	0839	0938	1036	1135	1233	1332	
30	10	07	1431	1529	1628	1726	1825	1923	2022	2120	2219	2317	
	20	08	2416	2514	2613	2711	2810	2908	3007	3105	3204	3302	
	30	09	3401	3499	3598	3696	3795	3893	3992	4090	4189	4287	
	40	4410	4386	4484	4583	4681	4780	4878	4977	5075	5174	5272	
	50	11	5371	5469	5567	5666	5764	5863	5961	6060	6158	6257	
35	10	12	6355	6453	6552	6650	6749	6847	6946	7044	7142	7241	
	20	13	7339	7438	7536	7635	7733	7831	7930	8028	8127	8225	
	30	14	8323	8422	8520	8618	8717	8815	8914	9012	9110	9209	
	40	4415	9307	9405	9504	9602	9701	9799	9897	9996			
	50	16	0291	0389	0487	0586	0684	0782	0881	0979	1077	1176	
40	10	17	1274	1372	1471	1569	1667	1766	1864	1962	2061	2159	
	20	18	2257	2355	2454	2552	2650	2749	2847	2945	3043	3142	
	30	19	3240	3338	3437	3535	3633	3731	3830	3928	4026	4124	
	40	4420	4223	4321	4419	4517	4616	4714	4812	4910	5009	5107	
	50	21	5205	5303	5402	5500	5598	5696	5795	5893	5991	6089	
45	10	22	6187	6286	6384	6482	6580	6678	6777	6875	6973	7071	
	20	23	7169	7268	7366	7464	7562	7660	7758	7857	7955	8053	
	30	24	8151	8249	8348	8446	8544	8642	8740	8838	8936	9035	
	40	4425	9133	9231	9329	9427	9525	9623	9722	9820	9918		
	50	26	0114	0212	0310	0408	0507	0605	0703	0801	0899	0997	
50	10	27	1095	1193	1291	1390	1488	1586	1684	1782	1880	1978	
	20	28	2076	2174	2272	2370	2468	2566	2665	2763	2861	2959	
	30	29	3057	3155	3253	3351	3449	3547	3645	3743	3841	3939	
	40	4430	4037	4135	4233	4331	4429	4527	4625	4723	4821	4919	
	50	31	5018	5116	5214	5312	5410	5508	5606	5704	5802	5900	98
55	10	32	5998	6096	6193	6291	6389	6487	6585	6683	6781	6879	1 10
	20	33	6977	7075	7173	7271	7369	7467	7565	7663	7761	7859	2 20
	30	34	7957	8055	8153	8251	8349	8447	8545	8643	8740	8838	3 29
	40	4435	8936	9034	9132	9230	9328	9426	9524	9622	9720	9817	4 39
	50	36	9915										5 49
" "	10	37	0894	0992	1090	1188	1286	1384	1482	1579	1677	1775	6 59
	20	38	1873	1971	2069	2167	2265	2362	2460	2558	2656	2754	7 69
	30	39	2851	2949	3047	3145	3243	3341	3438	3536	3634	3732	8 78
	40												9 88
	50												

S. 4,685 5413 ; V. - 1,52 : T. 6420 ; V. + 3,04

I	I ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
14	20	4440	647.3830	3928	4025	4123	4221	4319	4417	4514	4612	4710	98	
	10	41	4808	4906	5003	5101	5199	5297	5394	5492	5590	5688	110	
	20	42	5786	5883	5981	6079	6177	6274	6372	6470	6568	6665	220	
5"	30	43	6763	6861	6959	7056	7154	7252	7350	7447	7545	7643	329	
	40	44	7741	7838	7936	8034	8131	8229	8327	8425	8522	8620	439	
	50	4455	8718	8815	8913	9011	9108	9206	9304	9402	9499	9597	549	
10	21	46	9695	9792	9890	9988							659	
	10	47	648.	0671	0769	0867	0964	1062	1160	1257	1355	1453	1550	769
	20	48	1648	1745	1843	1941	2038	2136	2234	2331	2429	2526	878	
15	30	49	2624	2722	2819	2917	3015	3112	3210	3307	3405	3503	988	
	40	4450	3600	3698	3795	3893	3990	4088	4186	4283	4381	4478		
	50	51	4576	4674	4771	4869	4966	5064	5161	5259	5356	5454		
20	22	52	5552	5649	5747	5844	5942	6039	6137	6234	6332	6429		
	10	53	6527	6624	6722	6820	6917	7015	7112	7210	7307	7405		
	20	54	7502	7600	7697	7795	7892	7990	8087	8185	8282	8380		
25	30	4455	8477	8575	8672	8770	8867	8964	9062	9159	9257	9354		
	40	56	9452	9549	9647	9744	9842							
	50	57	649.	0426	0524	0621	0719	0816	0914	1011	1108	1206	1303	
30	23	58	1401	1498	1595	1693	1790	1888	1985	2083	2180	2277		
	10	59	2375	2472	2570	2667	2764	2862	2959	3056	3154	3251		
	20	4460	3349	3446	3543	3641	3738	3835	3933	4030	4128	4225		
35	30	61	4322	4420	4517	4614	4712	4809	4906	5004	5101	5198		
	40	62	5296	5393	5490	5588	5685	5782	5880	5977	6074	6172		
	50	63	6269	6366	6463	6561	6658	6755	6853	6950	7047	7145		
40	24	64	7242	7339	7436	7534	7631	7728	7826	7923	8020	8117		
	10	4465	8215	8312	8409	8506	8604	8701	8798	8895	8993	9090		
	20	66	9187	9284	9382	9479	9576	9673	9771	9868	9965			
45	30	67	650.	0160	0257	0354	0451	0548	0646	0743	0840	0937	0062	
	40	68	1132	1229	1326	1423	1520	1618	1715	1812	1909	2006	1034	
	50	69	2104	2201	2298	2395	2492	2589	2687	2784	2881	2978	2006	
50	25	4470	3075	3172	3270	3367	3464	3561	3658	3755	3852	3950	2978	
	10	71	4047	4144	4241	4338	4435	4532	4629	4727	4824	4921	3950	
	20	72	5018	5115	5212	5309	5406	5503	5601	5698	5795	5892	4921	
55	30	73	5989	6086	6183	6280	6377	6474	6571	6668	6766	6863	5892	
	40	74	6960	7057	7154	7251	7348	7445	7542	7639	7736	7833	6863	
	50	4475	7930	8027	8124	8222	8319	8416	8513	8610	8707	8804	7833	
60	26	76	8901	8998	9095	9192	9289	9386	9483	9580	9677	9774	8804	
	10	77	9871	9968									9774	
	20	78	651.	0841	0938	1035	1132	1229	1326	1423	1520	1617	0062	
65	30	79	1811	1908	2005	2102	2198	2295	2392	2489	2586	2683	1034	
	40	4480	2780	2877	2974	3071	3168	3265	3362	3459	3556	3653	2006	
	50	81	3749	3846	3943	4040	4137	4234	4331	4428	4525	4622	3006	
70	27	82	4719	4815	4912	5009	5106	5203	5300	5397	5494	5591	4006	
	10	83	5687	5784	5881	5978	6075	6172	6269	6366	6463	6560	5006	
	20	84	6656	6753	6850	6947	7043	7140	7237	7334	7431	7528	6006	
75	30	4485	7624	7721	7818	7915	8012	8109	8205	8302	8399	8496	7006	
	40	86	8593	8690	8786	8883	8980	9077	9174	9270	9367	9464	8006	
	50	87	9561	9657	9754	9851	9948						9006	
80	28	88	652.	0528	0625	0722	0819	0916	1012	1109	1206	1303	0432	
	10	89	1496	1593	1690	1786	1883	1980	2076	2173	2270	2367	1303	
	20	4490	2463	2560	2657	2754	2850	2947	3044	3140	3237	3334	2306	
85	30	91	3431	3527	3624	3721	3817	3914	4011	4107	4204	4301	3306	
	40	92	4397	4494	4591	4688	4784	4881	4977	5074	5171	5268	4306	
	50	93	5364	5461	5558	5654	5751	5847	5944	6041	6137	6234	5306	
90	29	94	6331	6427	6524	6621	6717	6814	6910	7007	7104	7200	6306	
	10	4495	7297	7394	7490	7587	7683	7780	7877	7973	8070	8166	7306	
	20	96	8263	8360	8456	8553	8649	8746	8843	8939	9036	9132	8306	
95	30	97	9229	9325	9422	9519	9615	9712	9808	9905			9132	
	40	98	653.	0195	0291	0388	0484	0581	0677	0774	0870	0967	0098	
	50	99	1160	1256	1353	1450	1546	1643	1739	1836	1932	2029	1063	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5404 ; V. - 1,54 : T. 6438 ; V. + 3,08

I		N.		O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
15	50	4500	653.	2125	2222	2318	2415	2511	2608	2704	2801	2897	2994	97
	10	01		3090	3187	3283	3380	3476	3573	3669	3765	3862	3958	1110
	20	02		4055	4151	4248	4344	4441	4537	4634	4730	4827	4923	2119
	30	03		5019	5116	5212	5309	5405	5502	5598	5695	5791	5887	3129
5"	40	04		5984	6080	6177	6273	6369	6466	6562	6659	6755	6852	4139
	50	4505		6948	7044	7141	7237	7334	7430	7526	7623	7719	7815	5149
	31	06		7912	8008	8105	8201	8297	8394	8490	8586	8683	8779	6158
	10	07		8876	8972	9068	9165	9261	9357	9454	9550	9646	9743	7168
10	20	08		9839	9935									8178
	30	09	654.	0802	0899	0995	1091	1188	1284	1380	1477	1573	1669	9187
	40	4510		1765	1862	1958	2054	2151	2247	2343	2439	2536	2632	
	50	11		2728	2825	2921	3017	3113	3210	3306	3402	3498	3595	
15	32	12		3691	3787	3883	3980	4076	4172	4268	4365	4461	4557	
	10	13		4653	4750	4846	4942	5038	5134	5231	5327	5423	5519	
	20	14		5616	5712	5808	5904	6000	6097	6193	6289	6385	6481	
	30	4515		6578	6674	6770	6866	6962	7058	7155	7251	7347	7443	
20	40	16		7539	7635	7732	7828	7924	8020	8116	8212	8309	8405	
	50	17		8501	8597	8693	8789	8885	8982	9078	9174	9270	9366	
	35	18	655.	9462	9558	9655	9751	9847	9943		0039	0135	0231	0327
	10	19		0423	0520	0616	0712	0808	0904	1000	1096	1192	1288	
25	20	4520		1384	1480	1577	1673	1769	1865	1961	2057	2153	2249	
	30	21		2345	2441	2537	2633	2729	2825	2921	3017	3113	3210	
	40	22		3306	3402	3498	3594	3690	3786	3882	3978	4074	4170	
	50	23		4266	4362	4458	4554	4650	4746	4842	4938	5034	5130	96
30	34	24		5226	5322	5418	5514	5610	5706	5802	5898	5994	6090	1110
	10	4525		6186	6282	6378	6474	6570	6666	6762	6858	6954	7050	2119
	20	26		7145	7241	7337	7433	7529	7625	7721	7817	7913	8009	3129
	30	27		8105	8201	8297	8393	8489	8585	8681	8777	8872	8968	4138
35	40	28		9064	9160	9256	9352	9448	9544	9640	9736	9831	9927	5148
	50	29	656.	0023	0119	0215	0311	0407	0503	0599	0694	0790	0886	6158
	35	4530		0982	1078	1174	1270	1365	1461	1557	1653	1749	1845	7167
	10	31		1941	2036	2132	2228	2324	2420	2516	2612	2707	2803	8177
40	20	32		2899	2995	3091	3186	3282	3378	3474	3570	3666	3761	9186
	30	33		3857	3953	4049	4145	4240	4336	4432	4528	4624	4719	
	40	34		4815	4911	5007	5103	5198	5294	5390	5486	5581	5677	
	50	4535		5773	5869	5964	6060	6156	6252	6347	6443	6539	6635	
45	36	36		6730	6826	6922	7018	7113	7209	7305	7401	7496	7592	
	10	37		7688	7784	7879	7975	8071	8166	8262	8358	8454	8549	
	20	38		8645	8741	8836	8932	9028	9123	9219	9315	9410	9506	
	30	39	657.	9602	9698	9793	9889	9985	0080	0176	0272	0367	0463	
50	40	4540		0559	0654	0750	0845	0941	1037	1132	1228	1324	1419	
	50	41		1515	1611	1706	1802	1898	1993	2089	2184	2280	2376	
	37	42		2471	2567	2663	2758	2854	2949	3045	3141	3236	3332	
	10	43		3427	3523	3619	3714	3810	3905	4001	4096	4192	4288	
55	20	44		4383	4479	4574	4670	4766	4861	4957	5052	5148	5243	
	30	4545		5339	5434	5530	5626	5721	5817	5912	6008	6103	6199	
	40	46		6294	6390	6485	6581	6676	6772	6867	6963	7059	7154	
	50	47		7250	7345	7441	7536	7632	7727	7823	7918	8014	8109	
60	38	48		8205	8300	8396	8491	8587	8682	8777	8873	8968	9064	
	10	49	658.	9159	9255	9350	9446	9541	9637	9732	9828	9923	0019	
	20	4550		0114	0209	0305	0400	0496	0591	0687	0782	0877	0973	
	30	51		1068	1164	1259	1355	1450	1545	1641	1736	1832	1927	
65	40	52		2023	2118	2213	2309	2404	2500	2595	2690	2786	2881	
	50	53		2977	3072	3167	3263	3358	3453	3549	3644	3740	3835	
	39	54		3930	4026	4121	4216	4312	4407	4502	4598	4693	4788	
	10	4555		4884	4979	5074	5170	5265	5361	5456	5551	5647	5742	
70	20	56		5837	5932	6028	6123	6218	6314	6409	6504	6600	6695	
	30	57		6799	6886	6981	7076	7171	7267	7362	7457	7553	7648	
	40	58		7743	7838	7934	8029	8124	8220	8315	8410	8505	8601	
	50	59		8696	8791	8886	8982	9077	9172	9267	9363	9458	9553	
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5395 ; V. - 1,56 : T. 6456 ; V. + 3,12

I	I ²	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
16	40	4560	658.9648	9744	9839	9934							
			659.				0029	0125	0220	0315	0410	0506	
	10	61	0601	0696	0791	0886	0982	1077	1172	1267	1362	1458	
	20	62	1553	1648	1743	1838	1934	2029	2124	2219	2314	2410	
5"	30	63	2505	2600	2695	2790	2885	2981	3076	3171	3266	3361	
	40	64	3456	3552	3647	3742	3837	3932	4027	4122	4218	4313	
	50	4565	4408	4503	4598	4693	4788	4883	4979	5074	5169	5264	
	41	66	5359	5454	5549	5644	5740	5835	5930	6025	6120	6215	
10	20	67	6310	6405	6500	6595	6690	6786	6881	6976	7071	7166	
	30	68	7261	7356	7451	7546	7641	7736	7831	7926	8021	8117	
	40	69	8212	8307	8402	8497	8592	8687	8782	8877	8972	9067	
	50	4570	9162	9257	9352	9447	9542	9637	9732	9827	9922		
15	50	71	0112	0207	0302	0397	0492	0587	0682	0777	0872	0967	
	42	72	1062	1157	1252	1347	1442	1537	1632	1727	1822	1917	95
	10	73	2012	2107	2202	2297	2392	2487	2582	2677	2772	2867	110
	20	74	2962	3057	3151	3246	3341	3436	3531	3626	3721	3816	219
20	30	4575	3911	4006	4101	4196	4291	4386	4481	4576	4671	4766	329
	40	76	4860	4955	5050	5145	5240	5335	5430	5524	5619	5714	438
	50	77	5809	5904	5999	6094	6189	6284	6379	6474	6568	6663	548
	45	78	6758	6853	6948	7042	7137	7232	7327	7422	7517	7612	657
25	10	79	7706	7801	7896	7991	8086	8181	8275	8370	8465	8560	767
	20	4580	8655	8750	8844	8939	9034	9129	9224	9318	9413	9508	876
	30	81	9603	9698	9793	9887	9982						986
	40	82	0551	0646	0740	0835	0930	1025	1120	1214	1309	1404	
30	50	83	1499	1593	1688	1783	1878	1972	2067	2162	2257	2351	
	44	84	2446	2541	2636	2730	2825	2920	3015	3109	3204	3299	
	10	4585	3393	3488	3583	3678	3772	3867	3962	4056	4151	4246	
	20	86	4341	4435	4530	4625	4719	4814	4909	5003	5098	5193	
35	30	87	5287	5382	5477	5571	5666	5761	5855	5950	6045	6139	
	40	88	6234	6329	6423	6518	6613	6707	6802	6897	6991	7086	
	50	89	7181	7275	7370	7464	7559	7654	7748	7843	7938	8032	
	45	4590	8127	8221	8316	8411	8505	8600	8695	8789	8884	8978	
40	10	91	9073	9168	9262	9357	9451	9546	9640	9735	9830	9924	
	20	92	662.0019	0113	0208	0303	0397	0492	0586	0681	0775	0870	
	30	93	0964	1059	1154	1248	1343	1437	1532	1626	1721	1815	
	40	94	1910	2004	2099	2194	2288	2383	2477	2572	2666	2761	
45	50	4595	2855	2950	3044	3139	3233	3328	3422	3517	3611	3706	
	46	96	3800	3895	3989	4084	4178	4273	4367	4462	4556	4651	
	10	97	4745	4840	4934	5028	5123	5217	5312	5406	5501	5595	
	20	98	5690	5784	5879	5973	6067	6162	6256	6351	6445	6540	
50	30	99	6634	6729	6823	6917	7012	7106	7201	7295	7389	7484	
	40	4600	7578	7673	7767	7862	7956	8050	8145	8239	8334	8428	
	50	01	8522	8617	8711	8805	8900	8994	9089	9183	9277	9372	
	47	02	9466	9561	9655	9749	9844	9938					
55	10	03	0410	0504	0598	0693	0787	0881	0976	1070	1164	1259	
	20	04	1353	1447	1542	1636	1730	1825	1919	2013	2108	2202	
	30	4605	2296	2391	2485	2579	2674	2768	2862	2956	3051	3145	
	40	06	3239	3334	3428	3522	3616	3711	3805	3899	3994	4088	
55	50	07	4182	4276	4371	4465	4559	4653	4748	4842	4936	5030	
	48	08	5125	5219	5313	5407	5502	5596	5690	5784	5879	5973	
	10	09	6067	6161	6256	6350	6444	6538	6632	6727	6821	6915	
	20	4610	7009	7103	7198	7292	7386	7480	7574	7669	7763	7857	
55	30	11	7951	8045	8140	8234	8328	8422	8516	8610	8705	8799	
	40	12	8843	8937	9031	9125	9219	9313	9408	9502	9596	9690	
	50	13	9835	9929									
	49	14	664.	0776	0870	0964	1058	1152	1247	1341	1435	1529	1623
55	10	4615	1717	1811	1905	1999	2093	2188	2282	2376	2470	2564	
	20	16	2658	2752	2846	2940	3034	3128	3222	3317	3411	3505	
	30	17	3599	3693	3787	3881	3975	4069	4163	4257	4351	4445	
	40	18	4539	4633	4727	4821	4915	5009	5104	5198	5292	5386	
"	50	19	5480	5574	5668	5762	5856	5950	6044	6138	6232	6326	
	"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9

S. 4.685 5586 ; V. — 1.58 : T. 6475 ; V. + 3.16

I	I ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
17	50	4620	664.6420	6514	6608	6702	6796	6890	6984	7078	7172	7266	94	
	10	21	7360	7454	7548	7642	7736	7830	7924	8018	8112	8206		1
	20	22	8299	8393	8487	8581	8675	8769	8863	8957	9051	9145		2
5"	40	24	665.	0178	0272	0366	0460	0554	0648	0742	0836	0930	3	
	50	4625	1117	1211	1305	1399	1493	1587	1681	1775	1869	1963	4	
	51	26	2056	2150	2244	2338	2432	2526	2620	2713	2807	2901	5	
10	10	27	2995	3089	3183	3277	3370	3464	3558	3652	3746	3840	6	
	20	28	3934	4027	4121	4215	4309	4403	4497	4590	4684	4778	7	
	30	29	4872	4966	5059	5153	5247	5341	5435	5529	5622	5716	8	
15	40	4630	5810	5904	5998	6091	6185	6279	6373	6466	6560	6654	9	
	50	31	6748	6842	6935	7029	7123	7217	7310	7404	7498	7592	10	
	52	32	7686	7779	7873	7967	8061	8154	8248	8342	8436	8529	11	
20	10	33	8623	8717	8810	8904	8998	9092	9185	9279	9373	9467	12	
	20	34	9560	9654	9748	9841	9935	0029	0123	0216	0310	0404	13	
	30	4635	0497	0591	0685	0778	0872	0966	1060	1153	1247	1341	14	
25	40	36	1434	1528	1622	1715	1809	1903	1996	2090	2184	2277	15	
	50	37	2371	2465	2558	2652	2746	2839	2933	3027	3120	3214	16	
	53	38	3307	3401	3495	3588	3682	3776	3869	3963	4056	4150	17	
30	10	39	4244	4337	4431	4525	4618	4712	4805	4899	4993	5086	18	
	20	4640	5180	5273	5367	5461	5554	5648	5741	5835	5929	6022	19	
	30	41	6116	6209	6303	6396	6490	6584	6677	6771	6864	6958	20	
35	40	42	7051	7145	7238	7332	7426	7519	7613	7706	7800	7893	21	
	50	43	7987	8080	8174	8267	8361	8454	8548	8642	8735	8829	22	
	54	44	8922	9016	9109	9203	9296	9390	9483	9577	9670	9764	23	
40	10	4645	9857	9951	0044	0138	0231	0325	0418	0512	0605	0699	24	
	20	46	0792	0886	0979	1072	1166	1259	1353	1446	1540	1633	25	
	30	47	1727	1820	1914	2007	2101	2194	2287	2381	2474	2568	26	
45	40	48	2661	2755	2848	2941	3035	3128	3222	3315	3409	3502	27	
	50	49	3595	3689	3782	3876	3969	4063	4156	4249	4343	4436	28	
	55	4650	4530	4623	4716	4810	4903	4996	5090	5183	5277	5370	29	
50	10	51	5463	5557	5650	5744	5837	5930	6024	6117	6210	6304	30	
	20	52	6397	6490	6584	6677	6770	6864	6957	7051	7144	7237	31	
	30	53	7331	7424	7517	7611	7704	7797	7891	7984	8077	8170	32	
55	40	54	8264	8357	8450	8544	8637	8730	8824	8917	9010	9104	33	
	50	4655	9197	9290	9383	9477	9570	9663	9757	9850	9943	0036	34	
	56	56	0130	0223	0316	0410	0503	0596	0689	0783	0876	0969	35	
60	10	57	1062	1156	1249	1342	1435	1529	1622	1715	1808	1902	36	
	20	58	1995	2088	2181	2275	2368	2461	2554	2647	2741	2834	37	
	30	59	2927	3020	3114	3207	3300	3393	3486	3580	3673	3766	38	
65	40	4660	3859	3952	4046	4139	4232	4325	4418	4511	4605	4698	39	
	50	61	4791	4884	4977	5071	5164	5257	5350	5443	5536	5630	40	
	57	62	5723	5816	5909	6002	6095	6188	6282	6375	6468	6561	41	
70	10	63	6654	6747	6840	6934	7027	7120	7213	7306	7399	7492	42	
	20	64	7585	7679	7772	7865	7958	8051	8144	8237	8330	8423	43	
	30	4665	8516	8610	8703	8796	8889	8982	9075	9168	9261	9354	44	
75	40	66	9447	9540	9633	9727	9820	9913	0006	0099	0192	0285	45	
	50	67	0378	0471	0564	0657	0750	0843	0936	1029	1122	1215	46	
	58	68	1303	1402	1495	1588	1681	1774	1867	1960	2053	2146	47	
80	10	69	2230	2332	2425	2518	2611	2704	2797	2890	2983	3076	48	
	20	4670	3169	3262	3355	3448	3541	3634	3727	3820	3913	4006	49	
	30	71	4099	4192	4285	4378	4471	4564	4656	4749	4842	4935	50	
85	40	72	5028	5121	5214	5307	5400	5493	5586	5679	5772	5865	51	
	50	73	5958	6051	6144	6237	6330	6422	6515	6608	6701	6794	52	
	59	74	6887	6980	7073	7166	7259	7352	7445	7537	7630	7723	53	
90	10	4675	7816	7909	8002	8095	8188	8281	8373	8466	8559	8652	54	
	20	76	8745	8838	8931	9024	9117	9209	9302	9395	9488	9581	55	
	30	77	9674	9767	9859	9952	0045	0138	0231	0324	0416	0509	56	
95	40	78	670.	0602	0695	0788	0881	0974	1066	1159	1252	1345	57	
	50	79	1530	1623	1716	1809	1902	1995	2087	2180	2273	2366	58	
	"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	59

S. 4,685 5376 ; V. — 1,60 : T. 6494 ; V. + 3,20

I	13	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
18	O'	4680	670.2459	2551	2644	2737	2830	2922	3015	3108	3201	3294	93	
	10	81	3386	3479	3572	3665	3758	3850	3943	4036	4129	4221		1
	20	82	4314	4407	4500	4592	4685	4778	4871	4963	5056	5149		2
5"	30	83	5242	5334	5427	5520	5613	5705	5798	5891	5983	6076	3	
	40	84	6169	6262	6354	6447	6540	6632	6725	6818	6911	7003	4	
	50	4685	7096	7189	7281	7374	7467	7559	7652	7745	7837	7930	5	
10	I	86	8023	8116	8208	8301	8394	8486	8579	8672	8764	8857	6	
	10	87	8950	9042	9135	9228	9320	9413	9505	9598	9691	9783	7	
	20	88	9876	9969	0061	0154	0247	0339	0432	0524	0617	0710	8	
15	30	89	671.0802	0895	0988	1080	1173	1265	1358	1451	1543	1636	9	
	40	4690	1728	1821	1914	2006	2099	2191	2284	2377	2469	2562	984	
	50	91	2654	2747	2839	2932	3025	3117	3210	3302	3395	3487		
2	92	3580	3673	3765	3858	3950	4043	4135	4228	4320	4413			
20	10	93	4506	4598	4691	4783	4876	4968	5061	5153	5246	5338	984	
	20	94	5431	5523	5616	5708	5801	5893	5986	6078	6171	6263		
	30	4695	6356	6448	6541	6633	6726	6818	6911	7003	7096	7188		
25	40	96	7281	7373	7466	7558	7651	7743	7836	7928	8021	8113	984	
	50	97	8206	8298	8391	8483	8575	8668	8760	8853	8945	9038		
	3	98	9130	9223	9315	9407	9500	9592	9685	9777	9870	9962		
30	10	99	672.0054	0147	0239	0332	0424	0517	0609	0701	0794	0886	984	
	20	4700	0979	1071	1163	1256	1348	1441	1533	1625	1718	1810		
	30	01	1903	1995	2087	2180	2272	2364	2457	2549	2642	2734		
35	40	02	2826	2919	3011	3103	3196	3288	3380	3473	3565	3657	984	
	50	03	3750	3842	3934	4027	4119	4211	4304	4396	4488	4581		
	4	04	4673	4765	4858	4950	5042	5135	5227	5319	5412	5504		
40	10	4705	5596	5689	5781	5873	5965	6058	6150	6242	6335	6427	984	
	20	06	6519	6612	6704	6796	6888	6981	7073	7165	7257	7350		
	30	07	7442	7534	7627	7719	7811	7903	7996	8088	8180	8272		
45	40	08	8365	8457	8549	8641	8734	8826	8918	9010	9102	9195	984	
	50	09	9287	9379	9471	9564	9656	9748	9840	9932	0025	0117		
	5	4710	673.0209	0301	0393	0486	0578	0670	0762	0854	0947	1039		
50	10	11	1131	1223	1315	1408	1500	1592	1684	1776	1868	1961	984	
	20	12	2053	2145	2237	2329	2421	2514	2606	2698	2790	2882		
	30	13	2974	3067	3159	3251	3343	3435	3527	3619	3712	3804		
55	40	14	3896	3988	4080	4172	4264	4356	4449	4541	4633	4725	984	
	50	4715	4817	4909	5001	5093	5185	5277	5370	5462	5554	5646		
	6	16	5738	5830	5922	6014	6106	6198	6290	6383	6475	6567		
60	10	17	6659	6751	6843	6935	7027	7119	7211	7303	7395	7487	984	
	20	18	7579	7671	7763	7856	7948	8040	8132	8224	8316	8408		
	30	19	8500	8592	8684	8776	8868	8960	9052	9144	9236	9328		
65	40	4720	9420	9512	9604	9696	9788	9880	9972	0064	0156	0248	984	
	50	21	0340	0432	0524	0616	0708	0800	0892	0984	1076	1168		
	7	22	1260	1352	1444	1536	1628	1720	1812	1904	1996	2088		
70	10	23	2179	2271	2363	2455	2547	2639	2731	2823	2915	3007	984	
	20	24	3099	3191	3283	3375	3467	3559	3650	3742	3834	3926		
	30	4725	4018	4110	4202	4294	4386	4478	4570	4662	4753	4845		
75	40	26	4937	5029	5121	5213	5305	5397	5489	5580	5672	5764	984	
	50	27	5856	5948	6040	6132	6224	6315	6407	6499	6591	6683		
	8	28	6775	6867	6958	7050	7142	7234	7326	7418	7509	7601		
80	10	29	7693	7785	7877	7969	8060	8152	8244	8336	8428	8520	984	
	20	4730	8611	8703	8795	8887	8979	9070	9162	9254	9346	9438		
	30	31	9529	9621	9713	9805	9897	9988	0080	0172	0264	0356		
85	40	32	0447	0539	0631	0723	0814	0906	0998	1090	1182	1273	984	
	50	33	1365	1457	1549	1640	1732	1824	1916	2007	2099	2191		
	9	34	2283	2374	2466	2558	2649	2741	2833	2925	3016	3108		
90	10	4735	3200	3292	3383	3475	3567	3658	3750	3842	3934	4025	984	
	20	36	4117	4209	4300	4392	4484	4575	4667	4759	4850	4942		
	30	37	5034	5126	5217	5309	5401	5492	5584	5676	5767	5859		
95	40	38	5951	6042	6134	6226	6317	6409	6501	6592	6684	6775	984	
	50	39	6867	6959	7050	7142	7234	7325	7417	7509	7600	7692		
	"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8		9

S. 4,685 5366 ; V. - 1,62 : T. 6513 ; V. + 3,24

I	d	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
19	10	4740	675.7783	7875	7967	8058	8150	8242	8333	8425	8516	8608	92	
	10	41	8700	8791	8883	8974	9066	9158	9249	9341	9432	9524		1
	20	42	9615	9707	9799	9890	9982							2
5"	30	43	676.	0531	0623	0714	0806	0897	0989	1081	1172	1264	3	
	40	44		1447	1538	1630	1721	1813	1905	1996	2088	2179	4	
	50	4745		2362	2454	2545	2637	2728	2820	2911	3003	3094	5	
11	10	46		3277	3369	3460	3552	3643	3735	3826	3918	4009	6	
	20	47		4192	4284	4375	4467	4558	4650	4741	4833	4924	7	
	30	48		5107	5199	5290	5382	5473	5564	5656	5747	5839	8	
10	40	49		6022	6113	6205	6296	6387	6479	6570	6662	6753	9	
	50	4750		6936	7028	7119	7210	7302	7393	7485	7576	7667	92	
	10	51		7850	7942	8033	8125	8216	8307	8399	8490	8582	1	
15	20	52		8764	8856	8947	9038	9130	9221	9313	9404	9495	2	
	30	53		9678	9770	9861	9952						3	
	40	54	677.	0592	0683	0774	0866	0957	1049	1140	1231	1323	4	
20	50	4755		1505	1597	1688	1779	1871	1962	2053	2145	2236	5	
	10	56		2418	2510	2601	2692	2784	2875	2966	3058	3149	6	
	20	57		3332	3423	3514	3605	3697	3788	3879	3971	4062	7	
13	30	58		4244	4336	4427	4518	4609	4701	4792	4883	4974	8	
	40	59		5157	5248	5340	5431	5522	5613	5705	5796	5887	9	
	50	4760		6070	6161	6252	6343	6434	6526	6617	6708	6799	92	
25	10	61		6982	7073	7164	7255	7347	7438	7529	7620	7712	1	
	20	62		7894	7985	8076	8168	8259	8350	8441	8532	8623	2	
	30	63		8806	8897	8988	9079	9171	9262	9353	9444	9535	3	
30	40	64	678.	9718	9809	9900	9991	0082	0173	0264	0356	0447	4	
	50	4765		0629	0720	0811	0902	0994	1085	1176	1267	1358	5	
	10	66		1540	1632	1723	1814	1905	1996	2087	2178	2269	6	
40	20	67		2452	2543	2634	2725	2816	2907	2998	3089	3180	7	
	30	68		3362	3454	3545	3636	3727	3818	3909	4000	4091	8	
	40	69		4273	4364	4455	4546	4637	4729	4820	4911	5002	9	
35	50	4770		5184	5275	5366	5457	5548	5639	5730	5821	5912	92	
	10	71		6094	6185	6276	6367	6458	6549	6640	6731	6822	1	
	20	72		7004	7095	7186	7277	7368	7459	7550	7641	7732	2	
45	30	73		7914	8005	8096	8187	8278	8369	8460	8551	8642	3	
	40	74		8824	8915	9006	9097	9188	9279	9370	9461	9552	4	
	50	4775		9734	9825	9916							5	
16	10	76	679.	0643	0734	0825	0916	0998	0188	0279	0370	0461	6	
	20	77		1552	1643	1734	1825	1916	2007	2098	2189	2280	7	
	30	78		2461	2552	2643	2734	2825	2916	3007	3098	3189	8	
40	40	79		3370	3461	3552	3643	3734	3825	3916	4007	4098	9	
	50	4780		4279	4370	4461	4552	4642	4733	4824	4915	5006	92	
	10	81		5187	5278	5369	5460	5551	5642	5732	5823	5914	1	
50	20	82		6096	6187	6277	6368	6459	6550	6641	6731	6822	2	
	30	83		7004	7095	7185	7276	7367	7458	7549	7639	7730	3	
	40	84		7912	8002	8093	8184	8275	8366	8456	8547	8638	4	
55	50	4785		8819	8910	9001	9092	9182	9273	9364	9455	9545	5	
	10	86		9727	9818	9908	9999	0090	0181	0271	0362	0453	6	
	20	87	680.	0634	0725	0816	0906	0997	1088	1179	1269	1360	7	
60	30	88		1541	1632	1723	1814	1904	1995	2086	2176	2267	8	
	40	89		2448	2539	2630	2720	2811	2902	2992	3083	3174	9	
	50	4790		3355	3446	3536	3627	3718	3808	3899	3990	4080	92	
65	10	91		4262	4352	4443	4534	4624	4715	4806	4896	4987	1	
	20	92		5168	5259	5349	5440	5531	5621	5712	5802	5893	2	
	30	93		6074	6165	6256	6346	6437	6527	6618	6709	6799	3	
70	40	94		6980	7071	7161	7252	7343	7433	7524	7614	7705	4	
	50	4795		7886	7977	8067	8158	8248	8339	8430	8520	8611	5	
	10	96		8792	8882	8973	9063	9154	9244	9335	9426	9516	6	
75	20	97	681.	9697	9788	9878	9969	0059	0150	0240	0331	0421	7	
	30	98		0602	0693	0783	0874	0964	1055	1145	1236	1327	8	
	40	99		1507	1598	1688	1779	1869	1960	2050	2141	2231	9	
"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5357 ; V. - 1,64 : T. 6533 ; V. + 3,28

^a	^a	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
20	20	4800	681.2412	2503	2593	2684	2774	2865	2955	3046	3136	3227	91	
	10	01	3317	3408	3498	3588	3679	3769	3860	3950	4041	4131		1 9
	20	02	4222	4312	4402	4493	4583	4674	4764	4855	4945	5035		2 18
5"	30	03	5126	5216	5307	5397	5488	5578	5668	5759	5849	5940	3 27	
	40	04	6030	6120	6211	6301	6392	6482	6572	6663	6753	6844	4 36	
	50	4805	6934	7024	7115	7205	7295	7386	7476	7567	7657	7747	5 46	
10	21	06	7838	7928	8018	8109	8199	8289	8380	8470	8561	8651	6 55	
	10	07	8741	8832	8922	9012	9103	9193	9283	9374	9464	9554	7 64	
	20	08	9645	9735	9825	9916	0006	0096	0187	0277	0367	0457	8 73	
15	30	09	682.	0548	0638	0728	0819	0909	0999	1090	1180	1270	9 82	
	40	4810	1451	1541	1631	1722	1812	1902	1992	2083	2173	2263		
	50	11	2354	2444	2534	2624	2715	2805	2895	2985	3076	3166		
20	22	12	3256	3346	3437	3527	3617	3707	3798	3888	3978	4068		
	10	13	4159	4249	4339	4429	4520	4610	4700	4790	4880	4971		
	20	14	5061	5151	5241	5331	5422	5512	5602	5692	5783	5873		
25	30	4815	5963	6053	6143	6233	6324	6414	6504	6594	6684	6775		
	40	16	6865	6955	7045	7135	7225	7316	7406	7496	7586	7676		
	50	17	7766	7857	7947	8037	8127	8217	8307	8398	8488	8578		
30	23	18	8668	8758	8848	8938	9029	9119	9209	9299	9389	9479		
	10	19	683.	9569	9659	9750	9840	9930	0020	0110	0200	0290	0380	
	20	21	0470	0560	0651	0741	0831	0921	1011	1101	1191	1281		
35	30	22	1371	1461	1551	1642	1732	1822	1912	2002	2092	2182		
	40	23	2272	2362	2452	2542	2632	2722	2812	2902	2993	3083		
	50	24	3173	3263	3353	3443	3533	3623	3713	3803	3893	3983		
40	24	24	4073	4163	4253	4343	4433	4523	4613	4703	4793	4883		
	25	20	4825	4973	5063	5153	5243	5333	5423	5513	5603	5693	90	
	30	26	5873	5963	6053	6143	6233	6323	6413	6503	6593	6683	1 19	
45	30	27	6773	6863	6953	7043	7133	7223	7313	7403	7493	7583	2 18	
	40	28	7673	7763	7853	7942	8032	8122	8212	8302	8392	8482	3 27	
	50	29	8573	8662	8752	8842	8932	9022	9112	9202	9291	9381	4 36	
50	25	4830	684.	9471	9561	9651	9741	9831	9921	0011	0101	0191	5 45	
	10	31	0370	0460	0550	0640	0730	0820	0910	1000	1089	1179	6 54	
	20	32	1269	1359	1449	1539	1629	1719	1808	1898	1988	2078	7 63	
55	30	33	2168	2258	2348	2438	2527	2617	2707	2797	2887	2977	8 72	
	40	34	3066	3156	3246	3336	3426	3516	3605	3695	3785	3875	9 81	
	50	4835	3965	4055	4144	4234	4324	4414	4504	4594	4683	4773		
60	26	36	4863	4953	5043	5132	5222	5312	5402	5492	5581	5671		
	10	37	5761	5851	5940	6030	6120	6210	6300	6389	6479	6569		
	20	38	6659	6748	6838	6928	7018	7107	7197	7287	7377	7466		
65	30	39	7556	7646	7736	7825	7915	8005	8095	8184	8274	8364		
	40	4840	8454	8543	8633	8723	8813	8902	8992	9082	9171	9261		
	50	41	9351	9441	9530	9620	9710	9799	9889	9979	0068	0158		
70	27	42	685.	0248	0338	0427	0517	0607	0696	0786	0876	0965	1055	
	10	43	1145	1234	1324	1414	1503	1593	1683	1772	1862	1952		
	20	44	2041	2131	2221	2310	2400	2490	2579	2669	2759	2848		
75	45	40	4845	2938	3027	3117	3207	3296	3386	3476	3565	3655	3744	
	50	46	3834	3924	4013	4103	4193	4282	4372	4461	4551	4641		
	60	47	4730	4820	4909	4999	5089	5178	5268	5357	5447	5537		
80	28	48	5626	5716	5805	5895	5984	6074	6164	6253	6343	6432		
	10	49	6522	6611	6701	6791	6880	6970	7059	7149	7238	7328		
	20	4850	7417	7507	7596	7686	7776	7865	7955	8044	8134	8223		
85	30	51	8313	8402	8492	8581	8671	8760	8850	8939	9029	9118		
	40	52	9208	9297	9387	9476	9566	9655	9745	9834	9924	0013		
	50	53	686.	0103	0192	0282	0371	0461	0550	0640	0729	0819	0908	
90	29	54	0998	1087	1177	1266	1356	1445	1535	1624	1713	1803		
	10	4855	1892	1982	2071	2161	2250	2340	2429	2518	2608	2697		
	20	56	2787	2876	2966	3055	3145	3234	3323	3413	3502	3592		
95	30	57	3681	3770	3860	3949	4039	4128	4217	4307	4396	4486		
	40	58	4575	4665	4754	4843	4933	5022	5111	5201	5290	5380		
	50	59	5469	5558	5648	5737	5826	5916	6005	6095	6184	6273		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5347 ; V. - 1,66 : T. 6552 ; V. + 3,3a

I	I ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
21	30	4860	686.6363	6452	6541	6631	6720	6809	6899	6988	7078	7167	90 1 | 9 2 | 18 3 | 27 4 | 36
	10	61	7256	7346	7435	7524	7614	7703	7792	7882	7971	8060	
	20	62	8150	8239	8328	8418	8507	8596	8685	8775	8864	8953	
	30	63	9043	9132	9221	9311	9400	9489	9578	9668	9757	9846	
5"	50	4865	687.	0025	0114	0204	0293	0382	0471	0561	0650	0739	4 | 36 5 | 45 6 | 54 7 | 63 8 | 72 9 | 81
	51	66		1721	1810	1900	1989	2078	2167	2257	2346	2435	
	10	67		2615	2703	2792	2881	2970	3060	3149	3238	3327	
	20	68		3506	3595	3684	3773	3863	3952	4041	4130	4219	
10	30	69		4398	4487	4576	4665	4755	4844	4933	5022	5111	5200 6092 6984
	40	4870		5290	5379	5468	5557	5646	5735	5825	5914	6003	
	50	71		6181	6270	6360	6449	6538	6627	6716	6805	6895	
	32	72		7073	7162	7251	7340	7429	7518	7608	7697	7786	
15	10	73		7964	8053	8142	8231	8321	8410	8499	8588	8677	8757 8766 9657
	20	74		8855	8944	9033	9123	9212	9301	9390	9479	9568	
	30	4875		9746	9835	9924							
	40	76	688.	0637	0726	0815	0904	0993	1082	1171	1260	1349	
20	50	77		1528	1617	1706	1795	1884	1973	2062	2151	2240	2329 3219 4109 5009
	33	78		2418	2507	2596	2685	2774	2863	2952	3041	3130	
	10	79		3308	3397	3486	3575	3664	3753	3842	3931	4020	
	20	4880		4198	4287	4376	4465	4554	4643	4732	4821	4910	
25	30	81		5088	5177	5266	5355	5444	5533	5622	5711	5800	5889 6779 7668 8557
	40	82		5978	6067	6156	6245	6334	6423	6511	6600	6689	
	50	83		6867	6956	7045	7134	7223	7312	7401	7490	7579	
	34	84		7757	7845	7934	8023	8112	8201	8290	8379	8468	
30	10	4885		8646	8735	8823	8912	9001	9090	9179	9268	9357	9446 0335 1223 2112
	20	86	689.	9535	9624	9712	9801	9890					
	30	87		0423	0512	0601	0690	0779	0868	0957	1045	1134	
	40	88		1312	1401	1490	1579	1667	1756	1845	1934	2023	
35	50	89		2200	2289	2378	2467	2556	2645	2733	2822	2911	3000 3888 4776 5663
	35	4890		3089	3177	3266	3355	3444	3533	3621	3710	3799	
	10	91		3977	4065	4154	4243	4332	4421	4509	4598	4687	
	20	92		4864	4953	5042	5131	5220	5308	5397	5486	5575	
40	30	93		5752	5841	5930	6018	6107	6196	6285	6373	6462	6551 7438 8325 9212
	40	94		6640	6728	6817	6906	6995	7083	7172	7261	7350	
	50	4895		7527	7616	7704	7793	7882	7971	8059	8148	8237	
	36	96		8414	8503	8591	8680	8769	8858	8946	9035	9124	
45	10	97	690.	9301	9390	9478	9567	9656	9744	9833	9922		0010 0099 0986 1872
	20	98		0188	0276	0365	0454	0542	0631	0720	0808	0897	
	30	99		1074	1163	1252	1340	1429	1518	1606	1695	1784	
	40	4900		1961	2049	2138	2227	2315	2404	2493	2581	2670	
50	50	01		2847	2936	3024	3113	3201	3290	3379	3467	3556	3644 4530 5416 6302
	37	02		3733	3822	3910	3999	4087	4176	4265	4353	4442	
	10	03		4619	4708	4796	4885	4973	5062	5150	5239	5327	
	20	04		5505	5593	5682	5770	5859	5947	6036	6124	6213	
55	30	4905		6390	6479	6567	6656	6744	6833	6921	7010	7098	7187 8072 8957 9842
	40	06		7275	7364	7452	7541	7630	7718	7807	7895	7984	
	50	07		8161	8249	8338	8426	8515	8603	8692	8780	8869	
	38	08		9046	9134	9223	9311	9399	9488	9576	9665	9753	
55	10	09	691.	9930									0726 1611 2495 3379
	20	4910		0815	0903	0992	1080	1169	1257	1346	1434	1522	
	30	11		1699	1788	1876	1965	2053	2141	2230	2318	2407	
	40	12		2584	2672	2760	2849	2937	3026	3114	3202	3291	
55	50	13		3468	3556	3644	3733	3821	3910	3998	4086	4175	4263 5147 6030 6914
	39	14		4352	4440	4528	4617	4705	4793	4882	4970	5058	
	10	4915		5235	5324	5412	5500	5589	5677	5765	5854	5942	
	20	16		6119	6207	6295	6384	6472	6560	6649	6737	6825	
55	30	17		7002	7090	7179	7267	7355	7444	7532	7620	7709	7797 8680 9563
	40	18		7885	7974	8062	8150	8238	8327	8415	8503	8592	
	50	19		8768	8857	8945	9033	9121	9210	9298	9386	9474	
	I	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8		9

S. 4,685 5337 ; V. - 1,68 : T. 6572 ; V. + 3,36

I	I ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
22	40	4920	691.9651 692.	9739	9828	9916	0004	0092	0181	0269	0357	0445	89
	10	21	0534	0622	0710	0798	0887	0975	1063	1151	1240	1328	1 9
	20	22	1416	1504	1593	1681	1769	1857	1945	2033	2122	2210	2 18
	30	23	2298	2387	2475	2563	2651	2739	2828	2916	3004	3092	3 27
	40	24	3180	3269	3357	3445	3533	3621	3710	3798	3886	3974	4 36
5"	50	4925	4062	4151	4239	4327	4415	4503	4591	4680	4768	4856	5 45
	41	26	4944	5032	5120	5209	5297	5385	5473	5561	5649	5737	6 53
	10	27	5826	5914	6002	6090	6178	6266	6354	6443	6531	6619	7 62
	20	28	6707	6795	6883	6971	7059	7148	7236	7324	7412	7500	8 71
	30	29	7588	7676	7764	7853	7941	8029	8117	8205	8293	8381	9 80
10	40	4930	8469	8557	8645	8733	8822	8910	8998	9086	9174	9262	
	50	31	9350	9438	9526	9614	9702	9790	9878	9967	0055	0143	
	42	32	693.	0231	0319	0407	0495	0583	0671	0759	0847	0935	1023
	10	33	1111	1199	1287	1375	1463	1551	1639	1727	1815	1903	
	20	34	1991	2079	2167	2256	2344	2432	2520	2608	2696	2784	88
15	30	4935	2872	2960	3048	3136	3224	3312	3400	3488	3576	3664	1 9
	40	36	3752	3839	3927	4015	4103	4191	4279	4367	4455	4543	2 18
	50	37	4631	4719	4807	4895	4983	5071	5159	5247	5335	5423	3 26
	43	38	5511	5599	5687	5775	5863	5951	6039	6126	6214	6302	4 35
	10	39	6390	6478	6566	6654	6742	6830	6918	7006	7094	7182	5 44
20	20	4940	7269	7357	7445	7533	7621	7709	7797	7885	7973	8061	6 53
	30	41	8149	8236	8324	8412	8500	8588	8676	8764	8852	8940	7 62
	40	42	9027	9115	9203	9291	9379	9467	9555	9643	9730	9818	8 70
	50	43	9906	9994	0082	0170	0258	0345	0433	0521	0609	0697	9 79
	44	44	0785	0872	0960	1048	1136	1224	1312	1399	1487	1575	
25	10	4945	1663	1751	1839	1926	2014	2102	2190	2278	2366	2453	
	20	46	2541	2629	2717	2805	2892	2980	3068	3156	3244	3331	
	30	47	3419	3507	3595	3682	3770	3858	3946	4034	4121	4209	
	40	48	4297	4385	4472	4560	4648	4736	4824	4911	4999	5087	
	50	49	5175	5262	5350	5438	5526	5613	5701	5789	5877	5964	
30	45	4950	6052	6140	6227	6315	6403	6491	6578	6666	6754	6842	
	10	51	6929	7017	7105	7192	7280	7368	7456	7543	7631	7719	
	20	52	7806	7894	7982	8069	8157	8245	8333	8420	8508	8596	
	30	53	8683	8771	8859	8946	9034	9122	9209	9297	9385	9472	
	40	54	9560	9648	9735	9823	9911	9998	0086	0174	0261	0349	
35	50	4955	0437	0524	0612	0700	0787	0875	0962	1050	1138	1225	
	46	56	1313	1401	1488	1576	1663	1751	1839	1926	2014	2102	
	10	57	2189	2277	2364	2452	2540	2627	2715	2802	2890	2978	
	20	58	3065	3153	3240	3328	3416	3503	3591	3678	3766	3854	
	30	59	3941	4029	4116	4204	4291	4379	4467	4554	4642	4729	
40	40	4960	4817	4904	4992	5079	5167	5255	5342	5430	5517	5605	
	50	61	5692	5780	5867	5955	6042	6130	6217	6305	6393	6480	
	47	62	6568	6655	6743	6830	6918	7005	7093	7180	7268	7355	
	10	63	7443	7530	7618	7705	7793	7880	7968	8055	8143	8230	
	20	64	8318	8405	8493	8580	8668	8755	8843	8930	9018	9105	
45	30	4965	9193	9280	9367	9455	9542	9630	9717	9805	9892	9980	
	40	66	696.0067	0155	0242	0330	0417	0504	0592	0679	0767	0854	
	50	67	0942	1029	1116	1204	1291	1379	1466	1554	1641	1728	
	48	68	1816	1903	1991	2078	2166	2253	2340	2428	2515	2603	
	10	69	2690	2777	2865	2952	3040	3127	3214	3302	3389	3477	
50	20	4970	3564	3651	3739	3826	3913	4001	4088	4176	4263	4350	
	30	71	4438	4525	4612	4700	4787	4874	4962	5049	5137	5224	
	40	72	5311	5399	5486	5573	5661	5748	5835	5923	6010	6097	
	50	73	6185	6272	6359	6447	6534	6621	6709	6796	6883	6970	
	49	74	7058	7145	7232	7320	7407	7494	7582	7669	7756	7844	
55	10	4975	7931	8018	8105	8193	8280	8367	8455	8542	8629	8716	
	20	76	8804	8891	8978	9066	9153	9240	9327	9415	9502	9589	
	30	77	9676	9764	9851	9938	0025	0113	0200	0287	0374	0462	
	40	78	697.	0549	0636	0723	0811	0898	0985	1072	1160	1247	1334
	50	79	1421	1508	1596	1683	1770	1857	1945	2032	2119	2206	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5327 : V. — 1,70 : T. 6593 : V. + 3,40

I	I ^d	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
23	50	4980	697.2293	2381	2468	2555	2642	2729	2817	2904	2991	3078	
	10	81		3165	3340	3427	3514	3601	3689	3776	3863	3950	
	20	82		4037	4124	4212	4299	4386	4473	4560	4647	4735	4822
	30	83		4909	4996	5083	5170	5257	5345	5432	5519	5606	5693
	40	84		5780	5867	5955	6042	6129	6216	6303	6390	6477	6565
5"	50	4985	6652	6739	6826	6913	7000	7087	7174	7261	7349	7436	
	51	86		7523	7610	7697	7784	7871	7958	8045	8132	8220	8307
	10	87		8394	8481	8568	8655	8742	8829	8916	9003	9090	9177
	20	88		9264	9352	9439	9526	9613	9700	9787	9874	9961	0048
	30	89	698.	0135	0222	0309	0396	0483	0570	0657	0744	0831	0918
10	40	4990		1005	1092	1180	1267	1354	1441	1528	1615	1702	1789
	50	91		1876	1963	2050	2137	2224	2311	2398	2485	2572	2659
	52	92		2746	2833	2920	3007	3094	3181	3268	3355	3442	3529
		10	93		3616	3703	3790	3877	3964	4051	4138	4224	4311	4398
15	20	94		4485	4572	4659	4746	4833	4920	5007	5094	5181	5268
	30	4995		5355	5442	5529	5616	5703	5790	5877	5964	6050	6137
	40	96		6224	6311	6398	6485	6572	6659	6746	6833	6920	7007
	50	97		7093	7180	7267	7354	7441	7528	7615	7702	7789	7876
20	53	98		7963	8049	8136	8223	8310	8397	8484	8571	8658	8744
	10	99		8831	8918	9005	9092	9179	9266	9353	9439	9526	9613
	20	5000		9700	9787	9874	9961	0047	0134	0221	0308	0395	0482
		30	01	699.	0569	0655	0742	0829	0916	1003	1090	1176	1263	1350
25	40	02		1437	1524	1611	1697	1784	1871	1958	2045	2131	2218
	50	03		2305	2392	2479	2565	2652	2739	2826	2913	2999	3086
	54	04		3173	3260	3347	3433	3520	3607	3694	3781	3867	3954
	10	5005		4041	4128	4214	4301	4388	4475	4561	4648	4735	4822
30	20	06		4908	4995	5082	5169	5255	5342	5429	5516	5602	5689
	30	07		5776	5863	5949	6036	6123	6210	6296	6383	6470	6556
	40	08		6643	6730	6817	6903	6990	7077	7163	7250	7337	7424
	50	09		7510	7597	7684	7770	7857	7944	8031	8117	8204	8291
35	55	5010		8377	8464	8551	8637	8724	8811	8897	8984	9071	9157
	10	11		9244	9331	9417	9504	9591	9677	9764	9851	9937	0024
	20	12		0111	0197	0284	0371	0457	0544	0630	0717	0804	0890
	30	13		0977	1064	1150	1237	1324	1410	1497	1583	1670	1757
40	40	14		1843	1930	2017	2103	2190	2276	2363	2450	2536	2623
	50	5015		2709	2796	2883	2969	3056	3142	3229	3316	3402	3489
	56	16		3575	3662	3748	3835	3922	4008	4095	4181	4268	4354
	10	17		4441	4528	4614	4701	4787	4874	4960	5047	5133	5220
45	20	18		5307	5393	5480	5566	5653	5739	5826	5912	5999	6085
	30	19		6172	6258	6345	6432	6518	6605	6691	6778	6864	6951
	40	5020		7037	7124	7210	7297	7383	7470	7556	7643	7729	7816
	50	21		7902	7989	8075	8162	8248	8335	8421	8508	8594	8681
50	57	22		8767	8854	8940	9027	9113	9199	9286	9372	9459	9545
	10	23		9632	9718	9805	9891	9978	0064	0151	0237	0323	0410
	20	24		0496	0583	0669	0756	0842	0929	1015	1101	1188	1274
	30	5025		1361	1447	1534	1620	1706	1793	1879	1966	2052	2138
55	40	26		2225	2311	2398	2484	2570	2657	2743	2830	2916	3002
	50	27		3089	3175	3262	3348	3434	3521	3607	3694	3780	3866
	58	28		3953	4039	4125	4212	4298	4385	4471	4557	4644	4730
	10	29		4816	4903	4989	5075	5162	5248	5334	5421	5507	5594
55	20	5030		5680	5766	5853	5939	6025	6112	6198	6284	6371	6457
	30	31		6543	6629	6716	6802	6888	6975	7061	7147	7234	7320
	40	32		7406	7493	7579	7665	7752	7838	7924	8010	8097	8183
	50	33		8269	8356	8442	8528	8614	8701	8787	8873	8960	9046
55	59	34		9132	9218	9305	9391	9477	9563	9650	9736	9822	9908
	10	5035		9995	0081	0167	0254	0340	0426	0512	0598	0685	0771
	20	36		0857	0943	1030	1116	1202	1288	1375	1461	1547	1633
	30	37		1720	1806	1892	1978	2064	2151	2237	2323	2409	2495
" "	40	38		2582	2668	2754	2840	2926	3013	3099	3185	3271	3357
	50	39		3444	3530	3616	3702	3788	3874	3961	4047	4133	4219
													87
													1 9
													2 17
													3 26
													4 35
													5 44
													6 52
													7 61
													8 70
													9 78

S. 4,685 5317 ; V. - 1,72 : T. 6613 : V. + 3,45

I	d	I 4	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
24	O'	5040	702.4305	4392	4478	4564	4650	4736	4822	4909	4995	5081		
	10	41	5167	5253	5339	5425	5512	5598	5684	5770	5856	5942		
	20	42	6028	6115	6201	6287	6373	6459	6545	6631	6717	6804		
5"	30	43	6890	6976	7062	7148	7234	7320	7406	7492	7579	7665		
	40	44	7751	7837	7923	8009	8095	8181	8267	8353	8440	8526		
	50	45	8612	8698	8784	8870	8956	9042	9128	9214	9300	9386		
10	I	46	9472	9559	9645	9731	9817	9903	9989	0075	0161	0247		
	10	47	703.	0333	0419	0505	0591	0677	0763	0849	0935	1021	1107	
	20	48	1193	1279	1366	1452	1538	1624	1710	1796	1882	1968		
15	30	49	2054	2140	2226	2312	2398	2484	2570	2656	2742	2828		
	40	50	5050	2914	3000	3086	3172	3258	3344	3430	3516	3602	3688	
	50	51	3774	3860	3946	4032	4118	4204	4290	4376	4461	4547		
20	2	52	4633	4719	4805	4891	4977	5063	5149	5235	5321	5407		
	10	53	5493	5579	5665	5751	5837	5923	6009	6095	6181	6266		
	20	54	6352	6438	6524	6610	6696	6782	6868	6954	7040	7126		
25	30	55	7212	7298	7383	7469	7555	7641	7727	7813	7899	7985		
	40	56	8071	8157	8242	8328	8414	8500	8586	8672	8758	8844		
	50	57	8930	9015	9101	9187	9273	9359	9445	9531	9617	9702		
30	3	58	9788	9874	9960	0046	0132	0218	0303	0389	0475	0561		
	10	59	0647	0733	0818	0904	0990	1076	1162	1248	1334	1419		
	20	60	5060	1505	1591	1677	1763	1848	1934	2020	2106	2192	2278	
35	30	61	2363	2449	2535	2621	2707	2792	2878	2964	3050	3136		
	40	62	3221	3307	3393	3479	3565	3650	3736	3822	3908	3993		
	50	63	4079	4165	4251	4337	4422	4508	4594	4680	4765	4851		
40	4	64	4937	5023	5108	5194	5280	5366	5452	5537	5623	5709		
	10	65	5794	5880	5966	6052	6137	6223	6309	6395	6480	6566		
	20	66	6652	6738	6823	6909	6995	7080	7166	7252	7338	7423		
45	30	67	7509	7595	7680	7766	7852	7938	8023	8109	8195	8280		
	40	68	8366	8452	8537	8623	8709	8795	8880	8966	9052	9137		
	50	69	9223	9309	9394	9480	9566	9651	9737	9823	9908	9994		
50	5	70	705.0080	0165	0251	0337	0422	0508	0594	0679	0765	0850		
	10	71	0936	1022	1107	1193	1279	1364	1450	1536	1621	1707		
	20	72	1792	1878	1964	2049	2135	2221	2306	2392	2477	2563		
55	30	73	2649	2734	2820	2905	2991	3077	3162	3248	3333	3419		
	40	74	3505	3590	3676	3761	3847	3933	4018	4104	4189	4275		
	50	75	5075	4360	4446	4532	4617	4703	4788	4874	4959	5045	5131	
60	6	76	5216	5302	5387	5473	5558	5644	5729	5815	5901	5986		
	10	77	6072	6157	6243	6328	6414	6499	6585	6670	6756	6841		
	20	78	6927	7012	7098	7184	7269	7355	7440	7526	7611	7697		
65	30	79	7782	7868	7953	8039	8124	8210	8295	8381	8466	8552		
	40	80	8637	8723	8808	8894	8979	9065	9150	9236	9321	9406		
	50	81	9492	9577	9663	9748	9834	9919	0005	0090	0176	0261		
70	7	82	0347	0432	0518	0603	0688	0774	0859	0945	1030	1116		
	10	83	1201	1287	1372	1457	1543	1628	1714	1799	1885	1970		
	20	84	2055	2141	2226	2312	2397	2483	2568	2653	2739	2824		
75	30	85	5085	2910	2995	3080	3166	3251	3337	3422	3507	3593	3678	
	40	86	3764	3849	3934	4020	4105	4190	4276	4361	4447	4532		
	50	87	4617	4703	4788	4873	4959	5044	5130	5215	5300	5386		
80	8	88	5471	5556	5642	5727	5812	5898	5983	6068	6154	6239		
	10	89	6325	6410	6495	6581	6666	6751	6837	6922	7007	7092		
	20	90	5090	7178	7263	7348	7434	7519	7604	7690	7775	7860	7946	
85	30	91	8031	8116	8202	8287	8372	8457	8543	8628	8713	8799		
	40	92	8884	8969	9055	9140	9225	9310	9396	9481	9566	9651		
	50	93	9737	9822	9907	9993	0078	0163	0248	0334	0419	0504		
90	9	94	0589	0675	0760	0845	0930	1016	1101	1186	1271	1357		
	10	95	5095	1442	1527	1612	1698	1783	1868	1953	2039	2124	2209	
	20	96	2294	2379	2465	2550	2635	2720	2805	2891	2976	3061		
95	30	97	3146	3232	3317	3402	3487	3572	3658	3743	3828	3913		
	40	98	3998	4083	4169	4254	4339	4424	4509	4595	4680	4765		
	50	99	4850	4935	5020	5106	5191	5276	5361	5446	5531	5617		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

86
1 9
2 17
3 26
4 34
5 43
6 52
7 60
8 69
9 77

S. 4.685 5306 ; V. - 1,74 : T. 6634 ; V. + 3,49

I	I4	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
25	10	5100	707.5702	5787	5872	5957	6042	6128	6213	6298	6383	6468	
	10	01	6553	6638	6724	6809	6894	6979	7064	7149	7234	7319	
	20	02	7405	7490	7575	7660	7745	7830	7915	8000	8085	8171	
	30	03	8256	8341	8426	8511	8596	8681	8766	8851	8936	9022	
5"	40	04	9107	9192	9277	9362	9447	9532	9617	9702	9787	9872	
	50	5105	9957										
			708.	0043	0128	0213	0298	0383	0468	0553	0638	0723	
	11	06	0808	0893	0978	1063	1148	1233	1318	1403	1488	1574	
10	11	07	1659	1744	1829	1914	1999	2084	2169	2254	2339	2424	
	20	08	2509	2594	2679	2764	2849	2934	3019	3104	3189	3274	
	30	09	3359	3444	3529	3614	3699	3784	3869	3954	4039	4124	
	40	5110	4209	4294	4379	4464	4549	4634	4719	4804	4889	4974	
15	50	11	5059	5144	5229	5314	5399	5484	5569	5654	5739	5824	
	12	12	5908	5993	6078	6163	6248	6333	6418	6503	6588	6673	
	10	13	6758	6843	6928	7013	7098	7183	7268	7353	7437	7522	
	20	14	7607	7692	7777	7862	7947	8032	8117	8202	8287	8371	
20	30	5115	8456	8541	8626	8711	8796	8881	8966	9051	9136	9220	
	40	16	9305	9390	9475	9560	9645	9730	9815	9900	9984		
			709.	0069									
	50	17	0154	0239	0324	0409	0494	0579	0663	0748	0833	0918	
30	13	18	1003	1088	1173	1257	1342	1427	1512	1597	1682	1766	
	10	19	1851	1936	2021	2106	2191	2275	2360	2445	2530	2615	
	20	5120	2700	2784	2869	2954	3039	3124	3209	3293	3378	3463	
	30	21	3548	3633	3717	3802	3887	3972	4057	4141	4226	4311	
25	40	22	4396	4481	4565	4650	4735	4820	4904	4989	5074	5159	
	50	23	5244	5328	5413	5498	5583	5667	5752	5837	5922	6006	
	14	24	6091	6176	6261	6345	6430	6515	6600	6684	6769	6854	
	20	25	6939	7023	7108	7193	7278	7362	7447	7532	7617	7701	
35	20	26	7786	7871	7955	8040	8125	8210	8294	8379	8464	8548	
	30	27	8633	8718	8803	8887	8972	9057	9141	9226	9311	9395	
	40	28	9480	9565	9650	9734	9819	9904	9988				
			710.	0073									
40	50	29	0327	0412	0496	0581	0666	0750	0835	0920	1004	1089	
	15	5130	1174	1258	1343	1428	1512	1597	1682	1766	1851	1936	
	10	31	2020	2105	2189	2274	2359	2443	2528	2613	2697	2782	
	20	32	2866	2951	3036	3120	3205	3290	3374	3459	3543	3628	
50	30	33	3713	3797	3882	3966	4051	4136	4220	4305	4389	4474	
	40	34	4559	4643	4728	4812	4897	4982	5066	5151	5235	5320	
	30	5135	5401	5485	5570	5654	5739	5823	5908	5992	6077	6161	
	16	36	6250	6335	6419	6504	6588	6673	6757	6842	6927	7011	
45	10	37	7096	7180	7265	7349	7434	7518	7603	7687	7772	7856	
	20	38	7941	8026	8110	8195	8279	8364	8448	8533	8617	8702	
	30	39	8786	8871	8955	9040	9124	9209	9293				
	40	40	5140	9631	9716	9800	9885	9969					
55			711.	0054									
	50	41	0476	0561	0645	0729	0814	0898	0983	1067	1152	1236	
	17	42	1321	1405	1490	1574	1659	1743	1827	1912	1996	2081	
	10	43	2165	2250	2334	2419	2503	2587	2672	2756	2841	2925	
60	20	44	3010	3094	3178	3263	3347	3432	3516	3601	3685	3769	
	30	5145	3854	3938	4023	4107	4191	4276	4360	4445	4529	4614	
	40	46	4698	4782	4867	4951	5035	5120	5204	5289	5373	5457	
	50	47	5542	5626	5710	5795	5879	5964	6048	6133	6217	6301	
70	18	48	6385	6470	6554	6638	6723	6807	6892	6976	7060	7145	
	10	49	7229	7313	7398	7482	7566	7651	7735	7819	7904	7988	
	20	5150	8072	8157	8241	8325	8410	8494	8578	8663	8747	8831	
	30	51	8915	9000	9084	9168	9253	9337	9421	9506	9590	9674	
80	40	52	9759	9843	9927								
			712.	0011									
	50	53	0601	0686	0770	0854	0939	1023	1107	1191	1276	1360	
	19	54	1444	1528	1613	1697	1781	1865	1950	2034	2118	2202	
90	10	5155	2287	2371	2455	2539	2624	2708	2792	2876	2961	3045	
	20	56	3129	3213	3298	3382	3466	3550	3634	3719	3803	3887	
	30	57	3971	4056	4140	4224	4308	4392	4477	4561	4645	4729	
	40	58	4813	4898	4982	5066	5150	5234	5319	5403	5487	5571	
95	50	59	5655	5739	5824	5908	5992	6076	6160	6245	6329	6413	
	"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9

85
1 9
2 17
3 26
4 34
5 43
6 51
7 60
8 68
9 77

S. 4,685 5296 ; V. — 1,76 : T. 6655 ; V. + 3,53

I	I ^d	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
26	20	5160	712.6497	6581	6665	6750	6834	6918	7002	7086	7170	7254	
	10	61	7339	7423	7507	7591	7675	7759	7843	7928	8012	8096	
	20	62	8180	8264	8348	8432	8517	8601	8685	8769	8853	8937	
	30	63	9021	9105	9189	9274	9358	9442	9526	9610	9694	9778	
	40	64	9862	9946									
5"	50	5165	713.	0031	0115	0199	0283	0367	0451	0535	0619		
	21	66	0703	0787	0871	0956	1040	1124	1208	1292	1376	1460	
	10	67	1544	1628	1712	1796	1880	1964	2048	2132	2217	2301	
	20	68	2385	2469	2553	2637	2721	2805	2889	2973	3057	3141	
	30	69	3225	3309	3393	3477	3561	3645	3729	3813	3897	3981	
10	40	5170	4065	4149	4233	4317	4401	4485	4569	4653	4737	4821	
	50	71	4905	4989	5073	5157	5241	5325	5409	5493	5577	5661	
	22	72	5745	5829	5913	5997	6081	6165	6249	6333	6417	6501	
	10	73	6585	6669	6753	6837	6921	7005	7089	7173	7257	7341	
	20	74	7425	7509	7593	7677	7761	7845	7929	8012	8096	8180	
15	30	5175	8264	8348	8432	8516	8600	8684	8768	8852	8936	9020	
	40	76	9104	9187	9271	9355	9439	9523	9607	9691	9775	9859	
	50	77	9943										
	23	78	0782	0866	0949	1033	1117	1201	1285	1369	1453	1537	
	10	79	1620	1704	1788	1872	1956	2040	2124	2208	2291	2375	
20	20	5180	2459	2543	2627	2711	2795	2878	2962	3046	3130	3214	
	30	81	3298	3381	3465	3549	3633	3717	3801	3884	3968	4052	
	40	82	4136	4220	4304	4387	4471	4555	4639	4723	4806	4890	
	50	83	4974	5058	5142	5226	5309	5393	5477	5561	5645	5728	
	24	84	5812	5896	5980	6063	6147	6231	6315	6399	6482	6566	
25	10	5185	6650	6734	6817	6901	6985	7069	7153	7236	7320	7404	
	20	86	7488	7571	7655	7739	7823	7906	7990	8074	8158	8241	
	30	87	8325	8409	8493	8576	8660	8744	8828	8911	8995	9079	
	40	88	9162	9246	9330	9414	9497	9581	9665	9749	9832	9916	
	50	89											
30	25	5190	715.0000	0083	0167	0251	0335	0418	0502	0586	0669	0753	
	10	91	0837	0920	1004	1088	1171	1255	1339	1423	1506	1590	
	20	92	1674	1757	1841	1925	2008	2092	2176	2259	2343	2427	
	30	93	2510	2594	2678	2761	2845	2929	3012	3096	3180	3263	
	40	94	3347	3430	3514	3598	3681	3765	3849	3932	4016	4100	
35	50	5195	4183	4267	4350	4434	4518	4601	4685	4769	4852	4936	
	26	96	5019	5103	5187	5270	5354	5438	5521	5605	5688	5772	
	10	97	5856	5939	6023	6106	6190	6273	6357	6441	6524	6608	
	20	98	6691	6775	6859	6942	7026	7109	7193	7276	7360	7444	
	30	99	7527	7611	7694	7778	7861	7945	8029	8112	8196	8279	
40	40	5200	8363	8446	8530	8613	8697	8780	8864	8948	9031	9115	
	50	01	9198	9282	9365	9449	9532	9616	9699	9783	9866	9950	
	27	02											
	10	03	0117	0200	0284	0367	0451	0535	0618	0702	0785		
	20	04	0869	0952	1036	1119	1203	1286	1370	1453	1537	1620	
45	30	5205	1703	1787	1870	1954	2037	2121	2204	2288	2371	2455	
	40	06	2538	2622	2705	2789	2872	2956	3039	3123	3206	3289	
	50	07	3373	3456	3540	3623	3707	3790	3874	3957	4040	4124	
	28	08	4207	4291	4374	4458	4541	4625	4708	4791	4875	4958	
	10	09	5042	5125	5208	5292	5375	5459	5542	5626	5709	5792	
50	20	5210	5876	5959	6043	6126	6209	6293	6376	6460	6543	6626	
	30	11	6710	6793	6877	6960	7043	7127	7210	7293	7377	7460	
	40	12	7544	7627	7710	7794	7877	7960	8044	8127	8211	8294	
	50	13	8377	8461	8544	8627	8711	8794	8878	8961	9044	9127	
	29	14	9211	9294	9377	9461	9544	9627	9711	9794	9877	9961	
55	40	5215	717.0044	0127	0211	0294	0377	0461	0544	0627	0711	0794	
	30	16	0877	0961	1044	1127	1210	1294	1377	1460	1544	1627	
	20	17	1710	1794	1877	1960	2043	2127	2210	2293	2377	2460	
	10	18	2543	2626	2710	2793	2876	2959	3043	3126	3209	3293	
	50	19	3376	3459	3542	3626	3709	3792	3875	3959	4042	4125	
"	20	17	4208	4292	4375	4458	4541	4625	4708	4791	4874	4958	
	30	18	5041	5124	5207	5290	5374	5457	5540	5623	5707	5790	
	40	19	5873	5956	6039	6123	6206	6289	6372	6455	6539	6622	
	50	20											
	50	21											

84
1 8
2 17
3 25
4 34
5 42
6 50
7 59
8 67
9 76

S. 4,685 5285 ; V. - 1,78 : T. 6676 ; V. + 3,57

I	d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
27	30	5220	717.6705	6788	6871	6955	7038	7121	7204	7287	7371	7454	
	10	21	7537	7620	7703	7786	7870	7953	8036	8119	8202	8286	
	20	22	8369	8452	8535	8618	8701	8784	8868	8951	9034	9117	
	30	23	9200	9283	9367	9450	9533	9616	9699	9782	9865	9949	
3"	40	24	718.0032	0115	0198	0281	0364	0447	0530	0614	0697	0780	
	50	5225	0863	0946	1029	1112	1195	1279	1362	1445	1528	1611	
	51	26	1694	1777	1860	1943	2026	2110	2193	2276	2359	2442	
	10	27	2525	2608	2691	2774	2857	2940	3023	3107	3190	3273	
10	20	28	3356	3439	3522	3605	3688	3771	3854	3937	4020	4103	
	30	29	4186	4269	4353	4436	4519	4602	4685	4768	4851	4934	
	40	5230	5017	5100	5183	5266	5349	5432	5515	5598	5681	5764	
	50	31	5847	5930	6013	6096	6179	6262	6345	6428	6511	6594	
15	52	32	6677	6760	6843	6926	7009	7092	7175	7258	7341	7424	
	33	33	7507	7590	7673	7756	7839	7922	8005	8088	8171	8254	1 8
	20	34	8337	8420	8503	8586	8669	8752	8835	8918	9001	9084	2 17
	30	5235	9167	9250	9333	9416	9499	9582	9665	9748	9830	9913	3 25
20	40	36	9996										4 33
	50	37	719.	0079	0162	0245	0328	0411	0494	0577	0660	0743	5 42
	33	38	0826	0909	0992	1075	1157	1240	1323	1406	1489	1572	6 50
	10	39	1655	1738	1821	1904	1987	2069	2152	2235	2318	2401	7 58
25	20	5240	2484	2567	2650	2733	2816	2898	2981	3064	3147	3230	8 66
	30	41	3313	3396	3479	3562	3644	3727	3810	3893	3976	4059	9 75
	40	42	4142	4224	4307	4390	4473	4556	4639	4722	4804	4887	
	50	43	4970	5053	5136	5219	5302	5384	5467	5550	5633	5716	
30	54	44	5799	5881	5964	6047	6130	6213	6296	6378	6461	6544	
	10	5245	6627	6710	6792	6875	6958	7041	7124	7207	7289	7372	
	20	46	7455	7538	7621	7703	7786	7869	7952	8034	8117	8200	
	30	47	8283	8366	8448	8531	8614	8697	8780	8862	8945	9028	
35	40	48	9111	9193	9276	9359	9442	9524	9607	9690	9773	9856	
	50	49	9938										
	55	5250	720.	0021	0104	0187	0269	0352	0435	0518	0600	0683	
	10	51	0766	0848	0931	1014	1097	1179	1262	1345	1428	1510	
40	20	52	1593	1676	1758	1841	1924	2007	2089	2172	2255	2337	
	30	53	2420	2503	2586	2668	2751	2834	2916	2999	3082	3164	
	40	54	3247	3330	3413	3495	3578	3661	3743	3826	3909	3991	
	50	5255	4074	4157	4239	4322	4405	4487	4570	4653	4735	4818	
45	36	56	4901	4983	5066	5149	5231	5314	5397	5479	5562	5645	
	10	57	5727	5810	5892	5975	6058	6140	6223	6306	6388	6471	
	20	58	6554	6636	6719	6801	6884	6967	7049	7132	7215	7297	
	30	59	7380	7462	7545	7628	7710	7793	7875	7958	8041	8123	
50	40	60	8206	8288	8371	8454	8536	8619	8701	8784	8867	8949	
	50	61	9032	9114	9197	9279	9362	9445	9527	9610	9692	9775	
	37	62	9857	9940									
	10	63	721.	0023	0105	0188	0270	0353	0435	0518	0600	0683	
55	20	64	0683	0766	0848	0931	1013	1096	1178	1261	1343	1426	
	30	65	1508	1591	1674	1756	1839	1921	2004	2086	2169	2251	
	40	66	2334	2416	2499	2581	2664	2746	2829	2911	2994	3076	
	50	67	3159	3241	3324	3406	3489	3571	3654	3736	3819	3901	
60	38	68	3984	4066	4149	4231	4314	4396	4479	4561	4644	4726	
	10	69	4809	4891	4973	5056	5138	5221	5303	5386	5468	5551	
	20	70	5633	5716	5798	5881	5963	6045	6128	6210	6293	6375	
	30	71	6458	6540	6623	6705	6787	6870	6952	7035	7117	7200	
65	40	72	7282	7364	7447	7529	7612	7694	7777	7859	7941	8024	
	50	73	8106	8189	8271	8353	8436	8518	8601	8683	8765	8848	
	60	74	8930	9013	9095	9177	9260	9342	9424	9507	9589	9672	
	70	75	9754	9836	9919								
70	39	73	722.	0001	0084	0166	0248	0331	0413	0495	0578	0660	
	10	74	0578	0660	0742	0825	0907	0990	1072	1154	1237	1319	
	20	75	1401	1484	1566	1648	1731	1813	1895	1978	2060	2142	
	30	76	2225	2307	2389	2472	2554	2636	2719	2801	2883	2966	
75	40	77	3048	3130	3212	3295	3377	3459	3542	3624	3706	3789	
	50	78	3871	3953	4036	4118	4200	4282	4365	4447	4529	4612	
	60	79	4694	4776	4858	4941	5023	5105	5188	5270	5352	5434	
	70	80	5517	5599	5681	5763	5846	5928	6010	6092	6175	6257	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5274 ; V. — 1,80 : T. 6697 ; V. 3,3,61

I	I ⁴	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
28	40	5280	722.6339	6421	6504	6586	6668	6750	6833	6915	6997	7079	
	10	81	7162	7244	7326	7408	7491	7573	7655	7737	7820	7902	
	20	82	7984	8066	8148	8231	8313	8395	8477	8559	8642	8724	
	30	83	8806	8888	8971	9053	9135	9217	9299	9382	9464	9546	
	40	84	9628	9710	9792	9875	9957						
5"	50	5285	723.	0450	0532	0614	0696	0779	0861	0943	1025	1107	1189
	41	86	1272	1354	1436	1518	1600	1682	1765	1847	1929	2011	
	10	87	2093	2175	2257	2340	2422	2504	2586	2668	2750	2832	
	20	88	2914	2997	3079	3161	3243	3325	3407	3489	3571	3654	
	30	89	3736	3818	3900	3982	4064	4146	4228	4310	4393	4475	
10	40	5290	4557	4639	4721	4803	4885	4967	5049	5131	5213	5296	
	50	91	5378	5460	5542	5624	5706	5788	5870	5952	6034	6116	
	42	92	6198	6280	6362	6445	6527	6609	6691	6773	6855	6937	
	10	93	7019	7101	7183	7265	7347	7429	7511	7593	7675	7757	
	20	94	7839	7921	8003	8085	8167	8250	8332	8414	8496	8578	
15	30	5295	8660	8742	8824	8906	8988	9070	9152	9234	9316	9398	
	40	96	9480	9562	9644	9726	9808	9890	9972				
	50	97	724.	0300	0382	0464	0546	0628	0710	0792	0874	0956	1038
	43	98	1120	1202	1283	1365	1447	1529	1611	1693	1775	1857	
	10	99	1939	2021	2103	2185	2267	2349	2431	2513	2595	2677	
20	20	5300	2759	2841	2923	3005	3086	3168	3250	3332	3414	3496	
	30	01	3378	3460	3542	3624	3706	3788	4070	4151	4233	4315	
	40	02	4397	4479	4561	4643	4725	4807	4889	4971	5052	5134	
	50	03	5216	5298	5380	5462	5544	5626	5708	5790	5871	5953	
	44	04	6035	6117	6199	6281	6363	6445	6526	6608	6690	6772	
25	10	5305	6854	6936	7018	7099	7181	7263	7345	7427	7509	7591	
	20	06	7672	7754	7836	7918	8000	8082	8164	8245	8327	8409	
	30	07	8491	8573	8655	8736	8818	8900	8982	9064	9146	9227	
	40	08	9309	9391	9473	9555	9636	9718	9800	9882	9964		
	50	09	725.	0127	0209	0291	0373	0454	0536	0618	0700	0782	0863
30	45	5310	0945	1027	1109	1191	1272	1354	1436	1518	1599	1681	
	10	11	1763	1845	1927	2008	2090	2172	2254	2335	2417	2499	
	20	12	2581	2662	2744	2826	2908	2989	3071	3153	3235	3316	
	30	13	3398	3480	3562	3643	3725	3807	3889	3970	4052	4134	
	40	14	4216	4297	4379	4461	4542	4624	4706	4788	4869	4951	
35	50	5315	5033	5114	5196	5278	5360	5441	5523	5605	5686	5768	
	46	16	5850	5931	6013	6095	6176	6258	6340	6422	6503	6585	
	10	17	6667	6748	6830	6912	6993	7075	7157	7238	7320	7402	
	20	18	7483	7565	7647	7728	7810	7892	7973	8055	8137	8218	
	30	19	8300	8382	8463	8545	8626	8708	8790	8871	8953	9035	
40	40	5320	9116	9198	9280	9361	9443	9524	9606	9688	9769	9851	
	50	21	9933										
	47	22	726.	0014	0096	0177	0259	0341	0422	0504	0585	0667	
	10	23	0749	0830	0912	0994	1075	1157	1238	1320	1401	1483	
	20	24	1565	1646	1728	1809	1891	1973	2054	2136	2217	2299	
45	30	5325	2380	2462	2544	2625	2707	2788	2870	2951	3033	3115	
	40	26	3196	3278	3359	3441	3522	3604	3685	3767	3849	3930	
	50	27	4012	4093	4175	4256	4338	4419	4501	4582	4664	4745	
	48	28	4827	4908	4990	5072	5153	5235	5316	5398	5479	5561	
	10	29	5642	5724	5805	5887	5968	6050	6131	6213	6294	6376	
50	20	29	6457	6539	6620	6702	6783	6865	6946	7028	7109	7191	
	30	5330	7272	7354	7435	7517	7598	7679	7761	7842	7924	8005	
	40	31	8087	8168	8250	8331	8413	8494	8576	8657	8739	8820	
	30	32	8901	8983	9064	9146	9227	9309	9390	9472	9553	9634	
	50	33	9716	9797	9879	9960							
55	49	34	727.	0530	0612	0693	0774	0856	0937	1019	1100	1181	1263
	10	5335	1344	1426	1507	1588	1670	1751	1833	1914	1995	2077	
	20	36	2158	2240	2321	2402	2484	2565	2647	2728	2809	2891	
	30	37	2972	3053	3135	3216	3298	3379	3460	3542	3623	3704	
	50	38	3786	3867	3948	4030	4111	4192	4274	4355	4437	4518	
		39	4599	4681	4762	4843	4925	5006	5087	5169	5250	5331	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

82
1 | 8
2 | 16
3 | 25
4 | 33
5 | 41
6 | 49
7 | 57
8 | 66
9 | 74

S. 4,685 5264 ; V. - 1,82 : T. 6719 ; V. + 3,65

I	I4	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
29	30	5340	727.5413	5494	5575	5657	5738	5819	5901	5982	6063	6144	82
	10	41	6226	6307	6388	6470	6551	6632	6714	6795	6876	6958	1 8
	20	42	7039	7120	7201	7283	7364	7445	7527	7608	7689	7770	2 16
5"	30	43	7852	7933	8014	8096	8177	8258	8339	8421	8502	8583	3 25
	40	44	8664	8746	8827	8908	8990	9071	9152	9233	9315	9396	4 33
	50	5345	9477	9558	9640	9721	9802	9883	9965	0046	0127	0208	5 41
51	46	0290	0371	0452	0533	0614	0696	0777	0858	0939	1021	1102	6 49
	10	47	1192	1183	1264	1346	1427	1508	1589	1670	1752	1833	7 57
	20	48	1914	1995	2076	2158	2239	2320	2401	2482	2564	2645	8 66
10	30	49	2726	2807	2888	2970	3051	3132	3213	3294	3375	3457	9 74
	40	5350	3538	3619	3700	3781	3863	3944	4025	4106	4187	4268	
	50	51	4350	4431	4512	4593	4674	4755	4836	4917	5000	5080	
15	20	52	5161	5242	5323	5404	5486	5567	5648	5729	5810	5891	
	30	53	5972	6054	6135	6216	6297	6378	6459	6540	6621	6703	
	40	54	6784	6865	6946	7027	7108	7189	7270	7351	7433	7514	
20	50	5355	7595	7676	7757	7838	7919	8000	8081	8162	8244	8325	
	20	56	8406	8487	8568	8649	8730	8811	8892	8973	9054	9135	
	30	57	9216	9298	9379	9460	9541	9622	9703	9784	9865	9946	
25	53	58	729.0027	0108	0189	0270	0351	0432	0513	0594	0675	0757	
	10	59	0838	0919	1000	1081	1162	1243	1324	1405	1486	1567	
	20	5360	1648	1729	1810	1891	1972	2053	2134	2215	2296	2377	
30	30	61	2458	2539	2620	2701	2782	2863	2944	3025	3106	3187	81
	40	62	3268	3349	3430	3511	3592	3673	3754	3835	3916	3997	1 8
	50	63	4078	4159	4240	4321	4402	4483	4564	4645	4726	4807	2 16
35	54	64	4888	4969	5050	5131	5212	5293	5374	5455	5535	5616	3 24
	10	5365	5697	5778	5859	5940	6021	6102	6183	6264	6345	6426	4 32
	20	66	6507	6588	6669	6749	6830	6911	6992	7073	7154	7235	5 41
40	30	67	7316	7397	7478	7559	7640	7721	7802	7883	7964	8044	6 49
	40	68	8125	8206	8287	8368	8449	8530	8611	8692	8773	8853	7 57
	50	69	8934	9015	9096	9177	9258	9338	9419	9500	9581	9662	8 65
50	55	5370	9743	9824	9905	9985	0066	0147	0228	0309	0390	0471	9 73
	10	71	0552	0632	0713	0794	0875	0956	1037	1118	1199	1279	
	20	72	1360	1441	1522	1603	1683	1764	1845	1926	2007	2088	
55	30	73	2168	2249	2330	2411	2492	2573	2653	2734	2815	2896	
	40	74	2977	3057	3138	3219	3300	3381	3461	3542	3623	3704	
	50	5375	3785	3865	3946	4027	4108	4189	4269	4350	4431	4512	
60	56	76	4593	4673	4754	4835	4916	4997	5077	5158	5239	5320	
	10	77	5400	5481	5562	5643	5723	5804	5885	5966	6046	6127	
	20	78	6208	6289	6369	6450	6531	6612	6692	6773	6854	6935	
70	30	79	7015	7096	7177	7258	7338	7419	7500	7581	7661	7742	
	40	5380	7823	7903	7984	8065	8146	8226	8307	8388	8468	8549	
	50	81	8630	8711	8791	8872	8953	9033	9114	9195	9276	9356	
80	57	82	9437	9518	9598	9679	9760	9840	9921	0002	0082	0163	
	10	83	0244	0324	0405	0486	0567	0647	0728	0809	0889	0970	
	20	84	1051	1131	1212	1292	1373	1454	1534	1615	1696	1776	
90	45	5385	1857	1938	2018	2099	2180	2260	2341	2422	2502	2583	
	40	86	2663	2744	2825	2905	2986	3067	3147	3228	3309	3389	
	50	87	3470	3550	3631	3712	3792	3873	3953	4034	4115	4195	
100	58	88	4276	4356	4437	4518	4598	4679	4759	4840	4921	5001	
	10	89	5082	5162	5243	5324	5404	5485	5565	5646	5727	5807	
	20	5390	5888	5968	6049	6129	6210	6291	6371	6452	6532	6613	
110	30	91	6693	6774	6854	6935	7016	7096	7177	7257	7338	7418	
	40	92	7499	7579	7660	7740	7821	7902	7982	8063	8143	8224	
	50	93	8304	8385	8465	8546	8626	8707	8787	8868	8948	9029	
120	59	94	9109	9190	9270	9351	9431	9512	9592	9673	9753	9834	
	10	5395	9914	9995	0075	0156	0236	0317	0397	0478	0558	0639	
	20	96	0719	0800	0880	0961	1041	1122	1202	1283	1363	1444	
130	30	97	1524	1605	1685	1766	1846	1927	2007	2087	2168	2248	
	40	98	2329	2409	2490	2570	2651	2731	2812	2892	2972	3053	
	50	99	3133	3214	3294	3375	3455	3535	3616	3696	3777	3857	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5255 ; V. - 1,84 : T. 6741 ; V. + 3,69

I	I ^a I ^b	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
30	O'	5400	732.3938	4018	4098	4179	4259	4340	4420	4501	4581	4661	81
	10	01	4742	4822	4903	4983	5063	5144	5224	5305	5385	5465	1 8
	20	02	5546	5626	5707	5787	5867	5948	6028	6109	6189	6269	2 16
	30	03	6350	6430	6510	6591	6671	6752	6832	6912	6993	7073	3 24
5"	40	04	7153	7234	7314	7394	7475	7555	7636	7716	7796	7877	4 32
	50	5405	7937	8037	8118	8198	8278	8359	8439	8519	8600	8680	5 41
	I	06	8760	8841	8921	9001	9082	9162	9242	9323	9403	9483	6 49
	10	07	9564	9644	9724	9805	9885	9965	0046	0126	0206	0287	7 57
10	20	08	733.	0367	0447	0527	0608	0688	0768	0849	0929	1009	8 65
	30	09	1170	1250	1330	1411	1491	1571	1652	1732	1812	1892	9 73
	40	5410	1973	2053	2133	2213	2294	2374	2454	2535	2615	2695	
	50	11	2775	2856	2936	3016	3096	3177	3257	3337	3417	3498	
15	2	12	3578	3658	3738	3819	3899	3979	4059	4140	4220	4300	
	10	13	4380	4461	4541	4621	4701	4781	4862	4942	5022	5102	
	20	14	5183	5263	5343	5423	5503	5584	5664	5744	5824	5904	
	30	5415	5985	6065	6145	6225	6305	6386	6466	6546	6626	6706	
20	40	16	6787	6867	6947	7027	7107	7187	7268	7348	7428	7508	
	50	17	7588	7669	7749	7829	7909	7989	8069	8150	8230	8310	
	3	18	8390	8470	8550	8630	8711	8791	8871	8951	9031	9111	
	10	19	9192	9272	9352	9432	9512	9592	9672	9752	9833	9913	
25	20	5420	9993	734.	0073	0153	0233	0313	0393	0474	0554	0634	80
	30	21	0794	0874	0954	1034	1115	1195	1275	1355	1435	1515	1 8
	40	22	1595	1675	1755	1835	1916	1996	2076	2156	2236	2316	2 16
	50	23	2396	2476	2556	2636	2716	2796	2877	2957	3037	3117	3 24
30	4	24	3197	3277	3357	3437	3517	3597	3677	3757	3837	3917	4 32
	10	5425	3997	4077	4158	4238	4318	4398	4478	4558	4638	4718	5 40
	20	26	4798	4878	4958	5038	5118	5198	5278	5358	5438	5518	6 48
	30	27	5598	5678	5758	5838	5918	5998	6078	6158	6238	6318	7 56
35	40	28	6398	6478	6558	6638	6718	6798	6878	6958	7038	7118	8 64
	50	29	7198	7278	7358	7438	7518	7598	7678	7758	7838	7918	9 72
	5	5430	7998	8078	8158	8238	8318	8398	8478	8558	8638	8718	
	10	31	8798	8878	8958	9038	9118	9198	9278	9358	9438	9518	
40	20	32	9598	9678	9758	9837	9917	9997	0077	0157	0237	0317	1 8
	30	33	735.	0397	0477	0557	0637	0717	0797	0877	0957	1037	2 16
	40	34	1196	1276	1356	1436	1516	1596	1676	1756	1836	1916	3 24
	50	5435	1995	2075	2155	2235	2315	2395	2475	2555	2635	2715	4 32
45	6	36	2794	2874	2954	3034	3114	3194	3274	3354	3434	3513	5 40
	10	37	3593	3673	3753	3833	3913	3993	4073	4152	4232	4312	6 48
	20	38	4392	4472	4552	4632	4711	4791	4871	4951	5031	5111	7 56
	30	39	5191	5270	5350	5430	5510	5590	5670	5749	5829	5909	8 64
50	40	5440	5989	6069	6149	6228	6308	6388	6468	6548	6628	6707	9 72
	50	41	6787	6867	6947	7027	7107	7186	7266	7346	7426	7506	
	7	42	7588	7665	7745	7825	7905	7984	8064	8144	8224	8304	
	10	43	8383	8463	8543	8623	8702	8782	8862	8942	9022	9101	
55	20	44	9181	9261	9341	9420	9500	9580	9660	9740	9819	9899	
	30	5445	9979	736.	0059	0138	0218	0298	0378	0457	0537	0617	1 8
	40	46	0776	0856	0936	1016	1095	1175	1255	1335	1414	1494	2 16
	50	47	1574	1653	1733	1813	1893	1972	2052	2132	2212	2291	3 24
60	8	48	2371	2451	2530	2610	2690	2770	2849	2929	3009	3088	4 32
	10	49	3168	3248	3327	3407	3487	3567	3646	3726	3806	3885	5 40
	20	5450	3965	4045	4124	4204	4284	4363	4443	4523	4602	4682	6 48
	30	51	4762	4841	4921	5001	5080	5160	5240	5319	5399	5479	7 56
65	40	52	5558	5638	5718	5797	5877	5957	6036	6116	6196	6275	8 64
	50	53	6355	6435	6514	6594	6674	6753	6833	6912	6992	7072	9 72
	9	54	7151	7231	7311	7390	7470	7549	7629	7709	7788	7868	
	10	5455	7918	8027	8107	8186	8266	8346	8425	8505	8584	8664	
70	20	56	8744	8823	8903	8982	9062	9142	9221	9301	9380	9460	
	30	57	9540	9619	9699	9778	9858	9937	0017	0097	0176	0256	
	40	58	737.	0335	0415	0494	0574	0654	0733	0813	0892	0972	1 8
	50	59	1131	1210	1290	1370	1449	1529	1608	1688	1767	1847	2 16
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5241 ; V. — 1,86 : T. 6765 ; V. + 3,73

I	15	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
51	10	5460	737.1026	2006	2086	2165	2245	2324	2404	2483	2563	2642	80	
	10	61	2722	2801	2881	2960	3040	3119	3199	3278	3358	3437		1
	20	62	3517	3596	3676	3755	3835	3914	3994	4074	4153	4233		8
5"	30	63	4312	4392	4471	4550	4630	4709	4789	4868	4948	5027	3	
	40	64	5107	5186	5266	5345	5425	5504	5584	5663	5743	5822	2	
	50	5465	5902	5981	6061	6140	6220	6299	6378	6458	6537	6617	4	
10	11	66	6696	6776	6855	6935	7014	7094	7173	7252	7332	7411	6	
	10	67	7491	7570	7650	7729	7808	7888	7967	8047	8126	8206	7	
	20	68	8285	8364	8444	8523	8603	8682	8762	8841	8920	9000	6	
10	30	69	9079	9159	9238	9317	9397	9476	9556	9635	9714	9794	5	
	40	5470	9873	9953									972	
	50	71	738.	0667	0747	0826	0905	0985	1064	1143	1223	1302	1382	
15	12	72	1461	1540	1620	1699	1778	1858	1937	2016	2096	2175	2	
	10	73	2254	2334	2413	2493	2572	2651	2731	2810	2889	2969	1	
	20	74	3048	3127	3207	3286	3365	3445	3524	3603	3683	3762	8	
20	30	5475	3921	4000	4079	4159	4238	4317	4396	4476	4555	4635	3	
	40	76	4634	4714	4793	4872	4952	5031	5110	5190	5269	5348	2	
	50	77	5427	5507	5586	5665	5745	5824	5903	5982	6062	6141	1	
20	13	78	6220	6300	6379	6458	6537	6617	6696	6775	6854	6934	7	
	10	79	7013	7092	7172	7251	7330	7409	7489	7568	7647	7726	6	
	20	5480	7806	7885	7964	8043	8123	8202	8281	8360	8440	8519	5	
30	30	81	8598	8677	8756	8836	8915	8994	9073	9153	9232	9311	4	
	40	82	9390	9470	9549	9628	9707	9786	9866	9945			3	
	50	83	739.	0182	0262	0341	0420	0499	0578	0658	0737	0816	0895	
25	14	84	0974	1054	1133	1212	1291	1370	1450	1529	1608	1687	2	
	10	5485	1766	1845	1925	2004	2083	2162	2241	2321	2400	2479	1	
	20	86	2558	2637	2716	2796	2875	2954	3033	3112	3191	3270	8	
30	30	87	3350	3429	3508	3587	3666	3745	3824	3904	3983	4062	7	
	40	88	4141	4220	4299	4378	4458	4537	4616	4695	4774	4853	6	
	50	89	4932	5011	5090	5170	5249	5328	5407	5486	5565	5644	5	
30	15	5490	5723	5803	5882	5961	6040	6119	6198	6277	6356	6435	4	
	10	91	6514	6594	6673	6752	6831	6910	6989	7068	7147	7226	3	
	20	92	7305	7384	7463	7543	7622	7701	7780	7859	7938	8017	2	
35	30	93	8096	8175	8254	8333	8412	8491	8570	8649	8728	8808	1	
	40	94	8887	8966	9045	9124	9203	9282	9361	9440	9519	9598	8	
	50	5495	9677	9756	9835	9914	9993						7	
40	16	96	740.	0467	0546	0625	0704	0783	0862	0941	1020	1099	1178	
	10	97	1257	1336	1415	1494	1573	1652	1731	1810	1889	1968	79	
	20	98	2047	2126	2205	2284	2363	2442	2521	2600	2679	2758	1	
40	30	99	2837	2916	2995	3074	3153	3232	3311	3390	3469	3548	8	
	40	5500	3627	3706	3785	3864	3943	4022	4101	4180	4259	4338	2	
	50	01	4416	4495	4574	4653	4732	4811	4890	4969	5048	5127	1	
45	17	02	5206	5285	5364	5443	5522	5601	5679	5758	5837	5916	4	
	10	03	5995	6074	6153	6232	6311	6390	6469	6548	6627	6705	3	
	20	04	6784	6863	6942	7021	7100	7179	7258	7337	7415	7494	2	
50	30	5505	7573	7652	7731	7810	7889	7968	8047	8125	8204	8283	1	
	40	06	8362	8441	8520	8599	8678	8757	8835	8914	8993	9072	8	
	50	07	9151	9230	9308	9387	9466	9545	9624	9703	9782	9860	7	
50	18	08	9939										6	
	10	09	741.	0018	0097	0176	0255	0334	0412	0491	0570	0649	5	
	20	5510	0728	0807	0885	0964	1043	1122	1201	1280	1358	1437	4	
55	30	11	1516	1595	1674	1752	1831	1910	1989	2068	2146	2225	3	
	40	12	2304	2383	2462	2541	2619	2698	2777	2856	2935	3013	2	
	50	13	3092	3171	3250	3328	3407	3486	3565	3644	3722	3801	1	
55	19	14	3880	3959	4037	4116	4195	4274	4353	4431	4510	4589	8	
	10	5515	4668	4746	4825	4904	4983	5061	5140	5219	5298	5376	7	
	20	16	5455	5534	5613	5691	5770	5849	5928	6006	6085	6164	6	
55	30	17	6243	6321	6400	6479	6557	6636	6715	6794	6872	6951	5	
	40	18	7030	7109	7187	7266	7345	7423	7502	7581	7660	7738	4	
	50	19	7817	7896	7974	8053	8132	8210	8289	8368	8447	8525	3	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	2	
													1	
													16	

S. 4,685 5230 ; V. — 1,88 : T. 6786 ; V. + 3,78

I ^d	I ^h	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
32	20	5520	741.9391 742.	9469	9548	9627	9705	9784	9863	9941	0020	0099	79
	10	21	0177	0256	0335	0413	0492	0571	0649	0728	0807	0885	1 8
	20	22	0964	1043	1121	1200	1279	1357	1436	1515	1593	1672	2 16
	30	23	1750	1829	1908	1986	2065	2144	2222	2301	2379	2458	3 24
	40	24	2537	2615	2694	2773	2851	2930	3008	3087	3166	3244	4 32
													5 40
5"	50	5525	3323	3401	3480	3559	3637	3716	3794	3873	3952	4030	6 47
	21	26	4109	4187	4266	4345	4423	4502	4580	4659	4737	4816	7 55
	10	27	4895	4973	5052	5130	5209	5288	5366	5445	5523	5602	8 63
	20	28	5680	5759	5837	5916	5995	6073	6152	6230	6309	6387	9 71
	30	29	6466	6544	6623	6702	6780	6859	6937	7016	7094	7173	
10	40	5530	7251	7330	7408	7487	7565	7644	7722	7801	7880	7958	
	50	31	8037	8115	8194	8272	8351	8429	8508	8586	8665	8743	
	22	32	8822	8900	8979	9057	9136	9214	9293	9371	9450	9528	
	10	33	9607	9685	9764	9842	9921	9999					
			743.						0078	0156	0235	0313	
	20	34	0392	0470	0549	0627	0705	0784	0862	0941	1019	1098	
15	30	5535	1176	1255	1333	1412	1490	1569	1647	1725	1804	1882	
	40	36	1961	2039	2118	2196	2275	2353	2431	2510	2588	2667	
	50	37	2745	2824	2902	2981	3059	3137	3216	3294	3373	3451	
	23	38	3530	3608	3686	3765	3843	3922	4000	4078	4157	4235	
	10	39	4314	4392	4470	4549	4627	4706	4784	4862	4941	5019	
20	20	5540	5098	5176	5254	5333	5411	5490	5568	5646	5725	5803	
	30	41	5882	5960	6038	6117	6195	6273	6352	6430	6508	6587	
	40	42	6665	6744	6822	6900	6979	7057	7135	7214	7292	7370	
	50	43	7449	7527	7605	7684	7762	7841	7919	7997	8076	8154	
	24	44	8232	8311	8389	8467	8546	8624	8702	8781	8859	8937	
25	10	5545	9094	9172	9250	9329		9407	9485	9564	9642	9720	
	20	46	9799	9877	9955		0034	0112	0190	0268	0347	0425	0503
	30	47	0582	0660	0738	0817	0895	0973	1051	1130	1208	1286	
	40	48	1365	1443	1521	1599	1678	1756	1834	1912	1991	2069	
	50	49	2147	2226	2304	2382	2460	2539	2617	2695	2773	2852	
30	25	5550	2930	3008	3086	3165	3243	3321	3399	3478	3556	3634	
	10	51	3712	3791	3869	3947	4025	4103	4182	4260	4338	4416	
	20	52	4495	4573	4651	4729	4807	4886	4964	5042	5120	5199	
	30	53	5277	5355	5433	5511	5590	5668	5746	5824	5902	5981	
	40	54	6059	6137	6215	6293	6372	6450	6528	6606	6684	6762	
35	50	5555	6841	6919	6997	7075	7153	7232	7310	7388	7466	7544	
	26	56	7622	7701	7779	7857	7935	8013	8091	8170	8248	8326	
	10	57	8404	8482	8560	8638	8717	8795	8873	8951	9029	9107	
	20	58	9185	9264	9342	9420	9498	9576	9654	9732	9810	9889	
	30	59	9967										
			745.	0045	0123	0201	0279	0357	0435	0514	0592	0670	
40	40	5560	0748	0826	0904	0982	1060	1138	1217	1295	1373	1451	
	50	61	1529	1607	1685	1763	1841	1919	1998	2076	2154	2232	
	27	62	2310	2388	2466	2544	2622	2700	2778	2856	2934	3013	
	10	63	3091	3169	3247	3325	3403	3481	3559	3637	3715	3793	
	20	64	3871	3949	4027	4105	4183	4261	4340	4418	4496	4574	
45	30	5565	4652	4730	4808	4886	4964	5042	5120	5198	5276	5354	
	40	66	5432	5510	5588	5666	5744	5822	5900	5978	6056	6134	
	50	67	6212	6290	6368	6446	6524	6602	6680	6758	6836	6914	
	28	68	6992	7070	7148	7226	7304	7382	7460	7538	7616	7694	
	10	69	7772	7850	7928	8006	8084	8162	8240	8318	8396	8474	
50	20	5570	8552	8630	8708	8786	8864	8942	9020	9098	9176	9254	
	30	71	9332	9410	9487	9565	9643	9721	9799	9877	9955		78
			746.	0111	0189	0267	0345	0423	0501	0579	0657	0735	0813
	40	72	0890	0968	1046	1124	1202	1280	1358	1436	1514	1592	1 8
	50	73	1670	1748	1825	1903	1981	2059	2137	2215	2293	2371	2 16
29	74												3 23
55	10	5575	2449	2527	2605	2682	2760	2838	2916	2994	3072	3150	4 31
													5 39
	40	76	3228	3306	3383	3461	3539	3617	3695	3773	3851	3929	6 47
	50	77	4006	4084	4162	4240	4318	4396	4474	4552	4629	4707	7 55
	40	78	4785	4863	4941	5019	5097	5174	5252	5330	5408	5486	8 62
	50	79	5564	5641	5719	5797	5875	5953	6031	6108	6186	6264	9 70
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5219 ; V. — 1,90 : T. 6808 ; V. + 5,82

I	15	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
35	30	5580	746.6342	6420	6498	6575	6653	6731	6809	6887	6965	7042	78
	10	81	7120	7198	7276	7354	7431	7509	7587	7665	7743	7821	1 8
	20	82	7898	7976	8054	8132	8210	8287	8365	8443	8521	8598	2 16
	30	83	8676	8754	8832	8910	8987	9065	9143	9221	9299	9376	3 23
5"	40	84	9454	9532	9610	9687	9765	9843	9921	9998			4 31
	50	5585	747.	0232	0310	0387	0465	0543	0621	0698	0776	0854	5 39
	10	86	1009	1087	1165	1243	1320	1398	1476	1554	1631	1709	6 47
	20	87	1787	1864	1942	2020	2098	2175	2253	2331	2409	2486	7 55
10	30	88	2564	2642	2719	2797	2875	2953	3030	3108	3186	3263	8 62
	40	89	3341	3419	3497	3574	3652	3730	3807	3885	3963	4040	9 70
	50	5590	4118	4196	4273	4351	4429	4507	4584	4662	4740	4817	
	10	91	4895	4973	5050	5128	5206	5283	5361	5439	5516	5594	
15	20	93	5672	5749	5827	5905	5982	6060	6138	6215	6293	6371	
	30	94	6448	6526	6603	6681	6759	6836	6914	6992	7069	7147	
	40	5595	7225	7302	7380	7458	7535	7613	7690	7768	7846	7923	
	50	96	8001	8079	8156	8234	8311	8389	8467	8544	8622	8699	
20	10	97	8777	8855	8932	9010	9087	9165	9243	9320	9398	9475	
	20	98	9553	9631	9708	9786	9863	9941	0019	0096	0174	0251	
	30	99	0329	0407	0484	0562	0639	0717	0794	0872	0950	1027	
	40	5600	1105	1182	1260	1337	1415	1492	1570	1648	1725	1803	
25	50	01	1880	1958	2035	2113	2190	2268	2346	2423	2501	2578	
	10	02	2656	2733	2811	2888	2966	3043	3121	3198	3276	3354	
	20	03	3431	3509	3586	3664	3741	3819	3896	3974	4051	4129	
	30	04	4206	4284	4361	4439	4516	4594	4671	4749	4826	4904	
30	40	5605	4981	5059	5136	5214	5291	5369	5446	5524	5601	5679	
	10	06	5756	5834	5911	5989	6066	6144	6221	6299	6376	6453	
	20	07	6531	6608	6686	6763	6841	6918	6996	7073	7151	7228	
	30	08	7306	7383	7460	7538	7615	7693	7770	7848	7925	8003	
35	40	09	8080	8157	8235	8312	8390	8467	8545	8622	8700	8777	
	10	11	8854	8932	9009	9087	9164	9242	9319	9396	9474	9551	
	20	12	9629	9706	9783	9861	9938	0016	0093	0170	0248	0325	
	30	13	0403	0480	0557	0635	0712	0790	0867	0944	1022	1099	
40	40	14	1177	1254	1331	1409	1486	1564	1641	1718	1796	1873	
	10	16	1950	2028	2105	2183	2260	2337	2415	2492	2569	2647	
	20	17	2724	2801	2879	2956	3034	3111	3188	3266	3343	3420	
	30	18	3498	3575	3652	3730	3807	3884	3962	4039	4116	4194	
45	40	19	4271	4348	4426	4503	4580	4658	4735	4812	4890	4967	
	10	20	5044	5122	5199	5276	5353	5431	5508	5585	5663	5740	
	20	21	5817	5895	5972	6049	6127	6204	6281	6358	6436	6513	
	30	22	6590	6668	6745	6822	6899	6977	7054	7131	7209	7286	
50	40	23	7363	7440	7518	7595	7672	7750	7827	7904	7981	8059	
	10	24	8136	8213	8290	8368	8445	8522	8599	8677	8754	8831	
	20	25	8908	8986	9063	9140	9217	9295	9372	9449	9526	9604	
	30	26	9681	9758	9835	9913	9990	0067	0144	0221	0299	0376	
55	40	27	0453	0530	0608	0685	0762	0839	0916	0994	1071	1148	
	10	28	1225	1302	1380	1457	1534	1611	1688	1766	1843	1920	
	20	29	1997	2074	2152	2229	2306	2383	2460	2538	2615	2692	
	30	30	2769	2846	2924	3001	3078	3155	3232	3309	3387	3464	
60	40	31	3541	3618	3695	3772	3850	3927	4004	4081	4158	4235	
	10	32	4312	4390	4467	4544	4621	4698	4775	4853	4930	5007	
	20	33	5084	5161	5238	5315	5392	5470	5547	5624	5701	5778	
	30	34	5855	5932	6010	6087	6164	6241	6318	6395	6472	6549	
65	40	35	6626	6704	6781	6858	6935	7012	7089	7166	7243	7320	
	10	36	7398	7475	7552	7629	7706	7783	7860	7937	8014	8091	
	20	37	8168	8246	8323	8400	8477	8554	8631	8708	8785	8862	
	30	38	8939	9016	9093	9170	9247	9325	9402	9479	9556	9633	
70	40	39	9710	9787	9864	9941	0018	0095	0172	0249	0326	0403	
	10	40	0480	0557	0634	0711	0789	0866	0943	1020	1097	1174	
	20	41	1251	1328	1405	1482	1559	1636	1713	1790	1867	1944	
	30	42	2021	2098	2175	2252	2329	2406	2483	2560	2637	2714	

"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

S. 4,685 5207 ; V. — 1,93 : T. 6831 ; V. + 3,86

I	I ^d	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
34	40	5640	751.2791	2868	2945	3022	3099	3176	3253	3330	3407	3484	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	10	41	3561	3638	3715	3792	3869	3946	4023	4100	4177	4254	
	20	42	4331	4408	4485	4562	4639	4716	4793	4870	4947	5024	
5"	30	43	5101	5177	5254	5331	5408	5485	5562	5639	5716	5793	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	40	44	5870	5947	6024	6101	6178	6255	6332	6409	6486	6563	
	50	5645	6639	6716	6793	6870	6947	7024	7101	7178	7255	7332	
10	41	46	7409	7486	7563	7639	7716	7793	7870	7947	8024	8101	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	10	47	8178	8255	8332	8409	8485	8562	8639	8716	8793	8870	
	20	48	8947	9024	9101	9178	9254	9331	9408	9485	9562	9639	
15	30	49	9716	9793	9870	9946	0023	0100	0177	0254	0331	0408	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	40	50	5650	0484	0561	0638	0715	0792	0869	0946	1023	1099	
	50	51	1253	1330	1407	1484	1560	1637	1714	1791	1868	1945	
20	42	52	2022	2098	2175	2252	2329	2406	2483	2559	2636	2713	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	10	53	2790	2867	2944	3020	3097	3174	3251	3328	3404	3481	
	20	54	3558	3635	3712	3788	3865	3942	4019	4096	4172	4249	
25	30	5655	4326	4403	4480	4556	4633	4710	4787	4864	4940	5017	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	40	56	5094	5171	5248	5324	5401	5478	5555	5631	5708	5785	
	50	57	5862	5939	6015	6092	6169	6246	6322	6399	6476	6553	
30	43	58	6629	6706	6783	6860	6936	7013	7090	7167	7243	7320	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	10	59	7397	7474	7550	7627	7704	7781	7857	7934	8011	8088	
	20	5660	8164	8241	8318	8394	8471	8548	8625	8701	8778	8855	
35	30	61	8932	9008	9085	9162	9238	9315	9392	9469	9545	9622	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	40	62	9699	9775	9852	9929	0005	0082	0159	0236	0312	0389	
	50	63	0466	0542	0619	0696	0772	0849	0926	1002	1079	1156	
40	44	64	1232	1309	1386	1462	1539	1616	1692	1769	1846	1922	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	10	5665	1999	2076	2152	2229	2306	2382	2459	2536	2612	2689	
	20	66	2766	2842	2919	2996	3072	3149	3226	3302	3379	3455	
45	30	67	3532	3609	3685	3762	3839	3915	3992	4069	4145	4222	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	40	68	4298	4375	4452	4528	4605	4682	4758	4835	4911	4988	
	50	69	5065	5141	5218	5294	5371	5448	5524	5601	5677	5754	
50	45	5670	5831	5907	5984	6060	6137	6214	6290	6367	6443	6520	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	10	71	6596	6673	6750	6826	6903	6979	7056	7133	7209	7286	
	20	72	7362	7439	7515	7592	7668	7745	7822	7898	7975	8051	
55	30	73	8128	8204	8281	8357	8434	8511	8587	8664	8740	8817	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	40	74	8893	8970	9046	9123	9199	9276	9353	9429	9506	9582	
	50	5675	9659	9735	9812	9888	9965	0041	0118	0194	0271	0347	
60	46	76	0424	0500	0577	0653	0730	0806	0883	0959	1036	1112	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	10	77	1189	1265	1342	1418	1495	1571	1648	1724	1801	1877	
	20	78	1954	2030	2107	2183	2260	2336	2413	2489	2566	2642	
65	30	79	2719	2795	2872	2948	3025	3101	3178	3254	3330	3407	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	40	80	3483	3560	3636	3713	3789	3866	3942	4019	4095	4171	
	50	81	4248	4324	4401	4477	4554	4630	4707	4783	4859	4936	
70	47	82	5012	5089	5165	5242	5318	5394	5471	5547	5624	5700	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	10	83	5777	5853	5929	6006	6082	6159	6235	6311	6388	6464	
	20	84	6541	6617	6694	6770	6846	6923	6999	7076	7152	7228	
75	30	5685	7305	7381	7457	7534	7610	7687	7763	7839	7916	7992	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	40	86	8069	8145	8221	8298	8374	8450	8527	8603	8680	8756	
	50	87	8832	8909	8985	9061	9138	9214	9290	9367	9443	9520	
80	48	88	9596	9672	9749	9825	9901	9978	0054	0130	0207	0283	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	10	89	0359	0436	0512	0588	0665	0741	0817	0894	0970	1046	
	20	5690	1123	1199	1275	1352	1428	1504	1581	1657	1733	1810	
85	30	91	1886	1962	2038	2115	2191	2267	2344	2420	2496	2572	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	40	92	2649	2725	2802	2878	2954	3030	3107	3183	3259	3336	
	50	93	3412	3488	3564	3641	3717	3793	3870	3946	4022	4098	
90	49	94	4175	4251	4327	4403	4480	4556	4632	4709	4785	4861	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	10	5695	4937	5014	5090	5166	5242	5319	5395	5471	5547	5624	
	20	96	5700	5776	5852	5929	6005	6081	6157	6233	6310	6386	
95	30	97	6462	6538	6615	6691	6767	6843	6920	6996	7072	7148	77 1 8 2 15 3 23 4 31 5 39 6 46 7 54 8 62 9 69
	40	98	7224	7301	7377	7453	7529	7606	7682	7758	7834	7910	
	50	99	7987	8063	8139	8215	8291	8368	8444	8520	8596	8672	
"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5196 ; V. - 1,95 : T. 6854 ; V. + 3,90

I	I ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
55	50	5700	755.8749	8825	8901	8977	9053	9130	9206	9282	9358	9434	77	
	10	01	9510	9587	9663	9739	9815	9891	9967				1 | 8	
	20	02	756.	0272	0348	0424	0501	0577	0653	0729	0805	0881	0958	2 | 15
5	30	03		1034	1110	1186	1262	1338	1414	1491	1567	1643	1719	3 | 23
	40	04		1795	1871	1947	2024	2100	2176	2252	2328	2404	2480	4 | 31
	50	05	5705	2556	2633	2709	2785	2861	2937	3013	3089	3165	3242	5 | 39
51	10	06		3318	3394	3470	3546	3622	3698	3774	3850	3927	4003	6 | 46
	20	07		4079	4155	4231	4307	4383	4459	4535	4611	4687	4764	7 | 54
	30	08		4840	4916	4992	5068	5144	5220	5296	5372	5448	5524	8 | 62
10	40	09		5600	5677	5753	5829	5905	5981	6057	6133	6209	6285	9 | 69
	50	10	5710	6361	6437	6513	6589	6665	6741	6817	6893	6970	7046	
	52	11		7122	7198	7274	7350	7426	7502	7578	7654	7730	7806	
15	10	12		7882	7958	8034	8110	8186	8262	8338	8414	8490	8566	
	20	13		8642	8718	8794	8870	8946	9022	9098	9174	9250	9326	
	30	14		9402	9478	9554	9630	9706	9782	9858	9934			76
20	40	15	757.	0162	0238	0314	0390	0466	0542	0618	0694	0770	0846	1 | 8
	50	16		0922	0998	1074	1150	1226	1302	1378	1454	1530	1606	2 | 15
	55	17		1682	1758	1834	1910	1986	2062	2138	2214	2290	2366	3 | 23
25	10	18		2442	2517	2593	2669	2745	2821	2897	2973	3049	3125	4 | 30
	20	19		3201	3277	3353	3429	3505	3581	3657	3733	3808	3884	5 | 38
	30	20	5720	3960	4036	4112	4188	4264	4340	4416	4492	4568	4644	6 | 46
30	40	21		4719	4795	4871	4947	5023	5099	5175	5251	5327	5403	7 | 53
	50	22		5479	5554	5630	5706	5782	5858	5934	6010	6086	6162	8 | 61
	55	23		6237	6313	6389	6465	6541	6617	6693	6769	6845	6920	9 | 68
35	10	24		6996	7072	7148	7224	7300	7376	7451	7527	7603	7679	
	20	25	5725	7755	7831	7907	7982	8058	8134	8210	8286	8362	8438	
	30	26		8513	8589	8665	8741	8817	8893	8968	9044	9120	9196	
40	40	27	758.	9272	9348	9423	9499	9575	9651	9727	9803	9878	9954	
	50	28		0030	0106	0182	0258	0333	0409	0485	0561	0637	0712	
	55	29		0788	0864	0940	1016	1091	1167	1243	1319	1395	1470	
45	10	30	5730	1546	1622	1698	1774	1849	1925	2001	2077	2153	2228	
	20	31		2304	2380	2456	2531	2607	2683	2759	2835	2910	2986	
	30	32		3062	3138	3213	3289	3365	3441	3516	3592	3668	3744	
50	40	33		3819	3895	3971	4047	4122	4198	4274	4350	4425	4501	
	50	34		4577	4653	4728	4804	4880	4956	5031	5107	5183	5258	
	55	35	5735	5334	5410	5486	5561	5637	5713	5789	5864	5940	6016	
55	10	36		6091	6167	6243	6319	6394	6470	6546	6621	6697	6773	
	20	37		6848	6924	7000	7076	7151	7227	7303	7378	7454	7530	
	30	38		7605	7681	7757	7832	7908	7984	8060	8135	8211	8287	
60	40	39		8362	8438	8514	8589	8665	8741	8816	8892	8968	9043	
	50	40	5740	9119	9195	9270	9346	9422	9497	9573	9649	9724	9800	
	55	41		9875	9951									
65	10	42	759.	0632	0708	0783	0859	0934	0254	0329	0405	0481	0556	
	20	43		1388	1464	1539	1615	1691	1010	1086	1161	1237	1313	
	30	44		2144	2220	2296	2371	2447	2522	2598	2674	2749	2825	
70	40	45	5745	2900	2976	3052	3127	3203	3278	3354	3429	3505	3581	
	50	46		3656	3732	3807	3883	3959	4034	4110	4185	4261	4336	
	55	47		4412	4488	4563	4639	4714	4790	4865	4941	5016	5092	
75	10	48		5168	5243	5319	5394	5470	5545	5621	5696	5772	5848	
	20	49		5923	5999	6074	6150	6225	6301	6376	6452	6527	6603	
	30	50	5750	6678	6754	6830	6905	6981	7056	7132	7207	7283	7358	
80	40	51		7434	7509	7585	7660	7736	7811	7887	7962	8038	8113	
	50	52		8189	8264	8340	8415	8491	8566	8642	8717	8793	8868	
	55	53		8944	9019	9095	9170	9246	9321	9397	9472	9548	9623	
85	10	54	760.	9699	9774	9850	9925							
	20	55		0453	0529	0604	0680	0755	0076	0151	0227	0302	0378	
	30	56		1208	1283	1359	1434	1510	0831	0906	0981	1057	1132	
90	40	57		1962	2038	2113	2189	2264	1585	1661	1736	1811	1887	
	50	58		2717	2792	2867	2943	3018	2339	2415	2490	2566	2641	
	55	59		3471	3546	3622	3697	3772	3094	3169	3245	3320	3395	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5184 ; V. — 1,97 : T. 6878 ; V. + 3,94

I	I 6	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
36	0'	5760	750.4225	4300	4376	4451	4526	4602	4677	4753	4828	4903	76
	10	61	4979	5054	5130	5205	5280	5356	5431	5506	5582	5657	1 8
	20	62	5733	5808	5883	5959	6034	6109	6185	6260	6335	6411	2 15
5"	30	63	6486	6562	6637	6712	6788	6863	6938	7014	7089	7164	3 23
	40	64	7240	7315	7390	7466	7541	7616	7692	7767	7842	7918	4 30
	50	65	7993	8068	8144	8219	8294	8370	8445	8520	8596	8671	5 38
10	1	66	8746	8822	8897	8972	9048	9123	9198	9274	9349	9424	6 46
	2	67	9500	9575	9650	9725	9801	9876	9951	0027	0102	0177	7 53
	3	68	761.	0253	0328	0403	0478	0554	0629	0704	0780	0855	8 61
15	4	69	1005	1081	1156	1231	1307	1382	1457	1532	1608	1683	9 68
	5	70	5770	5758	5833	5909	5984	6059	6134	6210	6285	6360	0 15
	6	71	2511	2586	2661	2737	2812	2887	2962	3037	3113	3188	1 23
20	7	72	3263	3338	3414	3489	3564	3639	3715	3790	3865	3940	2 30
	8	73	4016	4091	4166	4241	4316	4392	4467	4542	4617	4693	3 37
	9	74	4768	4843	4918	4993	5069	5144	5219	5294	5369	5445	4 44
25	10	75	5520	5595	5670	5745	5821	5896	5971	6046	6121	6197	5 51
	11	76	6272	6347	6422	6497	6573	6648	6723	6798	6873	6948	6 58
	12	77	7024	7099	7174	7249	7324	7400	7475	7550	7625	7700	7 65
30	13	78	7775	7851	7926	8001	8076	8151	8226	8301	8377	8452	8 72
	14	79	8527	8602	8677	8752	8828	8903	8978	9053	9128	9203	9 79
	15	80	9278	9354	9429	9504	9579	9654	9729	9804	9879	9955	10 86
35	16	81	762.0030	0105	0180	0255	0330	0405	0480	0556	0631	0706	11 93
	17	82	0781	0856	0931	1006	1081	1156	1232	1307	1382	1457	12 00
	18	83	1532	1607	1682	1757	1832	1907	1982	2058	2133	2208	13 07
40	19	84	2283	2358	2433	2508	2583	2658	2733	2808	2883	2959	14 14
	20	85	3034	3109	3184	3259	3334	3409	3484	3559	3634	3709	15 21
	21	86	3784	3859	3934	4009	4085	4160	4235	4310	4385	4460	16 28
45	22	87	4535	4610	4685	4760	4835	4910	4985	5060	5135	5210	17 35
	23	88	5285	5360	5435	5510	5585	5660	5735	5810	5885	5960	18 42
	24	89	6035	6111	6186	6261	6336	6411	6486	6561	6636	6711	19 49
50	25	90	6786	6861	6936	7011	7086	7161	7236	7311	7386	7461	20 56
	26	91	7536	7611	7686	7761	7836	7911	7986	8061	8136	8211	21 63
	27	92	8286	8361	8435	8510	8585	8660	8735	8810	8885	8960	22 70
55	28	93	9035	9110	9185	9260	9335	9410	9485	9560	9635	9710	23 77
	29	94	9785	9860	9935	0010	0085	0160	0235	0310	0385	0459	24 84
	30	95	763.	0534	0609	0684	0759	0834	0909	0984	1059	1134	25 91
60	31	96	1284	1359	1434	1509	1583	1658	1733	1808	1883	1958	26 98
	32	97	2033	2108	2183	2258	2333	2408	2482	2557	2632	2707	27 05
	33	98	2782	2857	2932	3007	3082	3157	3232	3306	3381	3456	28 12
65	34	99	3531	3606	3681	3756	3831	3906	3980	4055	4130	4205	29 19
	35	00	4280	4355	4430	4505	4579	4654	4729	4804	4879	4954	30 26
	36	01	5029	5104	5178	5253	5328	5403	5478	5553	5628	5702	31 33
70	37	02	5777	5852	5927	6002	6077	6151	6226	6301	6376	6451	32 40
	38	03	6526	6601	6675	6750	6825	6900	6975	7050	7124	7199	33 47
	39	04	7274	7349	7424	7499	7573	7648	7723	7798	7873	7947	34 54
75	40	05	8022	8097	8172	8247	8321	8396	8471	8546	8621	8696	35 61
	41	06	8770	8845	8920	8995	9070	9144	9219	9294	9369	9443	36 68
	42	07	9518	9593	9668	9743	9817	9892	9967	0042	0117	0191	37 75
80	43	08	764.	0266	0341	0416	0490	0565	0640	0715	0790	0864	38 82
	44	09	1014	1089	1163	1238	1313	1388	1462	1537	1612	1687	39 89
	45	10	5810	5810	1761	1836	1911	1986	2060	2135	2210	2285	40 96
85	46	11	2509	2583	2658	2733	2808	2882	2957	3032	3107	3181	41 03
	47	12	3256	3331	3406	3480	3555	3630	3704	3779	3854	3929	42 10
	48	13	4003	4078	4153	4227	4302	4377	4451	4526	4601	4676	43 17
90	49	14	4750	4825	4900	4974	5049	5124	5198	5273	5348	5423	44 24
	50	15	5497	5572	5647	5721	5796	5871	5945	6020	6095	6169	45 31
	51	16	6244	6319	6393	6468	6543	6617	6692	6767	6841	6916	46 38
95	52	17	6991	7065	7140	7215	7289	7364	7438	7513	7588	7663	47 45
	53	18	7737	7812	7886	7961	8036	8110	8185	8260	8334	8409	48 52
	54	19	8484	8558	8633	8707	8782	8857	8931	9006	9081	9155	49 59
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5172 ; V. - 1,99 : T. 6901 ; V. + 3,98

I	I6	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
37	10	5820	764.9230	9304	9379	9454	9528	9603	9678	9752	9827	9901	75
	10	21	9976										1 8
	20	22	765.	0051	0125	0200	0274	0349	0424	0498	0573	0647	2 15
	30	23	0722	0797	0871	0946	1020	1095	1170	1244	1319	1393	3 23
	40	24	1468	1542	1617	1692	1766	1841	1915	1990	2065	2139	4 30
5"	50	5825	2214	2288	2363	2437	2512	2586	2661	2736	2810	2885	5 38
	10	26	2959	3034	3108	3183	3258	3332	3407	3481	3556	3630	6 45
	20	27	3705	3779	3854	3928	4003	4078	4152	4227	4301	4376	7 53
	30	28	4450	4525	4599	4674	4748	4823	4897	4972	5046	5121	8 60
	40	29	5195	5270	5344	5419	5493	5568	5643	5717	5792	5866	9 68
10	50	5830	5941	6015	6090	6164	6239	6313	6388	6462	6537	6611	
	10	40	6686	6760	6835	6909	6984	7058	7132	7207	7281	7356	
	20	31	7430	7505	7579	7654	7728	7803	7877	7952	8026	8101	
	30	32	8175	8250	8324	8399	8473	8547	8622	8696	8771	8845	
	40	33	8920	8994	9069	9143	9218	9292	9366	9441	9515	9590	
15	50	5835	9664	9739	9813	9888	9962						
	10	30	0409	0483	0557	0632	0706	0781	0855	0930	1004	1078	
	20	36	1153	1227	1302	1376	1450	1525	1599	1674	1748	1823	
	30	37	1897	1971	2046	2120	2195	2269	2343	2418	2492	2567	
	40	38	2641	2715	2790	2864	2938	3013	3087	3162	3236	3310	
20	50	5840											
	10	39	3385	3459	3534	3608	3682	3757	3831	3905	3980	4054	
	20	41	4128	4203	4277	4352	4426	4500	4575	4649	4723	4798	
	30	42	4872	4946	5021	5095	5169	5244	5318	5393	5467	5541	
	40	43	5616	5690	5764	5839	5913	5987	6062	6136	6210	6285	
25	50	5845	6359	6433	6508	6582	6656	6730	6805	6879	6953	7028	
	10	44	7102	7176	7251	7325	7399	7474	7548	7622	7697	7771	
	20	46	7845	7919	7994	8068	8142	8217	8291	8365	8440	8514	
	30	47	8588	8662	8737	8811	8885	8960	9034	9108	9182	9257	
	40	48	9331	9405	9479	9554	9628	9702	9777	9851	9925	9999	
30	50	5850	767.0074	0148	0222	0296	0371	0445	0519	0593	0668	0742	
	10	49	0816	0890	0965	1039	1113	1187	1262	1336	1410	1484	
	20	51	1559	1633	1707	1781	1856	1930	2004	2078	2153	2227	
	30	52	2301	2375	2449	2524	2598	2672	2746	2821	2895	2969	
	40	53	3043	3117	3192	3266	3340	3414	3488	3563	3637	3711	
35	50	5855	3785	3859	3934	4008	4082	4156	4230	4305	4379	4453	
	10	54	4527	4601	4676	4750	4824	4898	4972	5046	5121	5195	
	20	56	5269	5343	5417	5492	5566	5640	5714	5788	5862	5937	
	30	57	6011	6085	6159	6233	6307	6381	6455	6530	6604	6678	
	40	58	6752	6826	6901	6975	7049	7123	7197	7271	7345	7420	
40	50	5860	7494	7568	7642	7716	7790	7864	7938	8013	8087	8161	
	10	59	8235	8309	8383	8457	8531	8606	8680	8754	8828	8902	
	20	61	8976	9050	9124	9198	9273	9347	9421	9495	9569	9643	
	30	62	9717	9791	9865	9940							
	40	63	0458	0532	0606	0680	0754	0829	0903	0977	1051	1125	
45	50	5865	1199	1273	1347	1421	1495	1569	1643	1717	1791	1866	
	10	64	1940	2014	2088	2162	2236	2310	2384	2458	2532	2606	
	20	66	2680	2754	2828	2902	2976	3050	3124	3198	3273	3347	
	30	67	3421	3495	3569	3643	3717	3791	3865	3939	4013	4087	
	40	68	4161	4235	4309	4383	4457	4531	4605	4679	4753	4827	
50	50	5870	4901	4975	5049	5123	5197	5271	5345	5419	5493	5567	
	10	69	5641	5715	5789	5863	5937	6011	6085	6159	6233	6307	
	20	71	6381	6455	6529	6603	6677	6751	6825	6899	6973	7047	
	30	72	7121	7195	7269	7343	7417	7491	7565	7639	7713	7787	
	40	73	7860	7934	8008	8082	8156	8230	8304	8378	8452	8526	
55	50	5875	8600	8674	8748	8822	8896	8970	9044	9118	9192	9265	
	10	74	9339	9413	9487	9561	9635	9709	9783	9857	9931		
	20	75	0079	0153	0227	0300	0374	0448	0522	0596	0670	0744	
	30	76	0818	0892	0966	1040	1114	1188	1262	1335	1409	1483	
	40	77	1557	1631	1705	1779	1852	1926	2000	2074	2148	2222	
"	50	78	2296	2370	2444	2517	2591	2665	2739	2813	2887	2961	
	10	79	3035	3108	3182	3256	3330	3404	3478	3552	3626	3699	
	20	79											0005
	30	79											0744
	40	79											1483

74
1 7
2 15
3 22
4 30
5 37
6 44
7 52
8 59
9 67

S. 4,685 5160 ; V. - 2,01 : T. 6925 ; V. + 4,02

I	16	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
38	20	5880	769.3773	3847	3921	3995	4069	4143	4216	4290	4364	4438	74	
	10	81		4512	4586	4659	4733	4807	4881	4955	5029	5103		1 7
	20	82		5250	5324	5398	5472	5546	5619	5693	5767	5841		2 15
5"	30	83		5988	6062	6136	6210	6284	6358	6431	6505	6579	3 23	
	40	84		6727	6800	6874	6948	7022	7096	7169	7243	7317	4 30	
	50	5885		7465	7538	7612	7686	7760	7834	7907	7981	8055	5 37	
10	21	86		8203	8276	8350	8424	8498	8571	8645	8719	8793	6 44	
	10	87		8940	9014	9088	9162	9235	9309	9383	9457	9530	7 52	
	20	88		9678	9752	9826	9899	9973					8 59	
15	30	89	770.	0416	0489	0563	0637	0711	0784	0858	0932	1005	9 67	
	40	5890		1153	1227	1300	1374	1448	1522	1595	1669	1743		
	50	91		1890	1964	2038	2111	2185	2259	2333	2406	2480		
20	22	92		2627	2701	2775	2849	2922	2996	3070	3143	3217		
	10	93		3364	3438	3512	3585	3659	3733	3807	3880	3954		
	20	94		4101	4175	4249	4322	4396	4470	4543	4617	4691		
25	30	5895		4838	4912	4985	5059	5133	5206	5280	5354	5427		
	40	96		5575	5648	5722	5796	5869	5943	6017	6090	6164		
	50	97		6311	6385	6459	6532	6606	6679	6753	6827	6900		
30	23	98		7048	7121	7195	7269	7342	7416	7489	7563	7637		
	10	99		7784	7858	7931	8005	8078	8152	8226	8299	8373		
	20	5900		8520	8594	8667	8741	8815	8888	8962	9035	9109		
35	30	01		9256	9330	9403	9477	9551	9624	9698	9771	9845		
	40	02		9992										
	50	03	771.	0066	0139	0213	0286	0360	0434	0507	0581	0654		
40	24	04		0728	0801	0875	0949	1022	1096	1169	1243	1316		
	10	5905		1463	1537	1611	1684	1758	1831	1905	1978	2052		
	20	06		2199	2273	2346	2420	2493	2567	2640	2714	2787		
45	30	07		2934	3008	3081	3155	3229	3302	3376	3449	3523		
	40	08		3670	3743	3817	3890	3964	4037	4111	4184	4258		
	50	09		4405	4478	4552	4625	4699	4772	4846	4919	4993		
50	25	5910		5140	5213	5287	5360	5434	5507	5581	5654	5728		
	10	11		5875	5948	6022	6095	6169	6242	6316	6389	6463		
	20	12		6610	6683	6757	6830	6903	6977	7050	7124	7197		
55	30	13		7344	7418	7491	7565	7638	7712	7785	7858	7932		
	40	14		8079	8152	8226	8299	8373	8446	8519	8593	8666		
	50	5915		8813	8887	8960	9034	9107	9180	9254	9327	9401		
60	26	16	772.	9547	9621	9694	9768	9841	9915	9988				
	10	17		0082	0355	0428	0502	0575	0649	0722	0795	0869		
	20	18		1016	1089	1162	1236	1309	1383	1456	1529	1603		
65	30	19		1750	1823	1896	1970	2043	2117	2190	2263	2337		
	40	20		2483	2557	2630	2704	2777	2850	2924	2997	3070		
	50	21		3217	3290	3364	3437	3510	3584	3657	3731	3804		
70	27	22		3951	4024	4097	4171	4244	4317	4391	4464	4537		
	10	23		4684	4757	4831	4904	4977	5051	5124	5197	5271		
	20	24		5417	5491	5564	5637	5711	5784	5857	5931	6004		
75	40	25		6150	6224	6297	6370	6444	6517	6590	6664	6737		
	30	26		6884	6957	7030	7103	7177	7250	7323	7397	7470		
	40	27		7616	7690	7763	7836	7910	7983	8056	8129	8203		
80	28	28		8349	8423	8496	8569	8642	8716	8789	8862	8935		
	10	29		9082	9155	9228	9302	9375	9448	9521	9595	9668		
	20	30	773.	9815	9888	9961								
85	30	31		0034	0107	0181	0254	0327	0400	0474	0548	0621		
	40	32		0577	0650	0723	0796	0870	0943	1016	1090	1163		
	50	33		1247	1320	1393	1466	1540	1613	1686	1759	1832		
90	29	34		2011	2085	2158	2231	2304	2377	2451	2524	2597		
	10	35		2743	2817	2890	2963	3036	3109	3183	3256	3329		
	20	36		3475	3549	3622	3695	3768	3841	3915	3988	4061		
95	30	37		4207	4280	4354	4427	4500	4573	4646	4719	4793		
	40	38		4939	5012	5085	5158	5232	5305	5378	5451	5524		
	50	39		5670	5744	5817	5890	5963	6036	6109	6183	6256		
100	30	39		6402	6475	6548	6621	6694	6768	6841	6914	6987		
	40	39		7133	7206	7280	7353	7426	7499	7572	7645	7718		
	50	39												

S. 4,685 5148 ; V. — 2,03 : T. 6949 ; V. + 4,07

I	16	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
39	30	5940	773.7864	7938	8011	8084	8157	8230	8303	8376	8449	8522	
	10	41	8596	8669	8742	8815	8888	8961	9034	9107	9180	9253	
	20	42	9326	9400	9473	9546	9619	9692	9765	9838	9911	9984	
5"	30	43	774.0057	0130	0203	0277	0350	0423	0496	0569	0642	0715	
	40	44	0788	0861	0934	1007	1080	1153	1226	1299	1372	1446	
	50	5945	1519	1592	1665	1738	1811	1884	1957	2030	2103	2176	
10	30	46	2249	2322	2395	2468	2541	2614	2687	2760	2833	2906	
	10	47	2979	3052	3125	3198	3271	3345	3418	3491	3564	3637	
	20	48	3710	3783	3856	3929	4002	4075	4148	4221	4294	4367	
15	30	49	4440	4513	4586	4659	4732	4805	4878	4951	5024	5097	
	40	5950	5170	5243	5316	5389	5462	5535	5608	5681	5754	5827	
	50	51	5900	5972	6045	6118	6191	6264	6337	6410	6483	6556	
20	30	52	6629	6702	6775	6848	6921	6994	7067	7140	7213	7286	
	40	53	7359	7432	7505	7578	7651	7724	7797	7870	7943	8016	
	50	54	8088	8161	8234	8307	8380	8453	8526	8599	8672	8745	
25	30	5955	8818	8891	8964	9037	9110	9182	9255	9328	9401	9474	
	40	56	9547	9620	9693	9766	9839	9911	9984				
	50	57	0276	0349	0422	0495	0568	0641	0713	0786	0859	0932	
30	30	58	1005	1078	1151	1224	1297	1369	1442	1515	1588	1661	
	40	59	1734	1807	1880	1952	2025	2098	2171	2244	2317	2390	
	50	5960	2463	2535	2608	2681	2754	2827	2900	2973	3046	3118	
35	30	61	3191	3264	3337	3410	3483	3555	3628	3701	3774	3847	
	40	62	3920	3993	4065	4138	4211	4284	4357	4430	4502	4575	
	50	63	4648	4721	4794	4867	4939	5012	5085	5158	5231	5304	
40	30	64	5376	5449	5522	5595	5668	5740	5813	5886	5959	6032	
	40	5965	6104	6177	6250	6323	6396	6469	6541	6614	6687	6760	
	50	66	6832	6905	6978	7051	7124	7197	7269	7342	7415	7488	
45	30	67	7560	7633	7706	7779	7851	7924	7997	8070	8143	8216	
	40	68	8288	8361	8434	8506	8579	8652	8725	8798	8870	8943	
	50	69	9016	9089	9161	9234	9307	9380	9452	9525	9598	9671	
50	30	5970	9743	9816	9889	9962	0034	0107	0180	0253	0325	0398	
	40	71	0471	0543	0616	0689	0762	0834	0907	0980	1053	1125	
	50	72	1198	1271	1343	1416	1489	1562	1634	1707	1780	1852	
55	30	73	1925	1998	2071	2143	2216	2289	2361	2434	2507	2579	
	40	74	2652	2725	2798	2870	2943	3016	3088	3161	3234	3306	
	50	5975	3379	3452	3524	3597	3670	3743	3815	3888	3961	4033	
60	30	76	4106	4179	4251	4324	4397	4469	4542	4615	4688	4760	
	40	77	4833	4905	4978	5051	5123	5196	5269	5341	5414	5486	
	50	78	5559	5632	5704	5777	5850	5922	5995	6068	6140	6213	
65	30	79	6286	6358	6431	6503	6576	6649	6721	6794	6867	6939	
	40	5980	7012	7084	7157	7230	7302	7375	7448	7520	7593	7665	
	50	81	7738	7811	7883	7956	8028	8101	8174	8246	8319	8391	
70	30	82	8461	8537	8609	8682	8754	8827	8900	8972	9045	9117	
	40	83	9190	9263	9335	9408	9480	9553	9626	9698	9771	9843	
	50	84	9916	9988	0061	0134	0206	0279	0351	0424	0496	0569	
75	30	5985	0642	0714	0787	0859	0932	1004	1077	1149	1222	1295	
	40	86	1367	1440	1512	1585	1657	1730	1802	1875	1947	2020	
	50	87	2093	2165	2238	2310	2383	2455	2528	2600	2673	2745	
80	30	88	2818	2890	2963	3035	3108	3181	3253	3326	3398	3471	
	40	89	3543	3616	3688	3761	3833	3906	3978	4051	4123	4196	
	50	5990	4268	4341	4413	4486	4558	4631	4703	4776	4848	4921	
85	30	91	4993	5066	5138	5211	5283	5356	5428	5501	5573	5646	
	40	92	5718	5791	5863	5935	6008	6080	6153	6225	6298	6370	
	50	93	6443	6515	6588	6660	6733	6805	6878	6950	7022	7095	
90	30	94	7167	7240	7312	7385	7457	7530	7602	7675	7747	7819	
	40	5995	7892	7964	8037	8109	8182	8254	8327	8399	8471	8544	
	50	96	8616	8689	8761	8834	8906	8978	9051	9123	9196	9268	
95	30	97	9340	9413	9485	9558	9630	9703	9775	9847	9920	9992	
	40	98	778.0065	0137	0209	0282	0354	0427	0499	0571	0644	0716	
	50	99	0789	0861	0933	1006	1078	1151	1223	1295	1368	1440	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

73
1 7
2 15
3 22
4 29
5 37
6 44
7 51
8 58
9 66

S. 4,685 5136 , V. — 2,05 : T. 6974 ; V. + 4,11

I	^d 16	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
40	40	6000	778.1513	1585	1657	1730	1802	1874	1947	2019	2092	2164	73
	10	01	2236	2309	2381	2453	2526	2598	2670	2743	2815	2888	1
	20	02	2960	3032	3105	3177	3249	3322	3394	3466	3539	3611	7
5"	30	03	3683	3756	3828	3900	3973	4045	4117	4190	4262	4335	15
	40	04	4407	4479	4552	4624	4696	4768	4841	4913	4985	5058	22
	50	05	5130	5202	5275	5347	5419	5492	5564	5636	5709	5781	29
10	41	06	5853	5926	5998	6070	6143	6215	6287	6359	6432	6504	36
	10	07	6576	6649	6721	6793	6866	6938	7010	7082	7155	7227	43
	20	08	7299	7372	7444	7516	7588	7661	7733	7805	7877	7950	50
15	30	09	8022	8094	8167	8239	8311	8383	8456	8528	8600	8672	57
	40	10	8745	8817	8889	8962	9034	9106	9178	9251	9323	9395	64
	50	11	9467	9540	9612	9684	9756	9829	9901	9973			71
20	42	12	779.	0190	0262	0334	0406	0479	0551	0623	0695	0768	78
	10	13	0912	0984	1056	1129	1201	1273	1345	1418	1490	1562	85
	20	14	1634	1706	1779	1851	1923	1995	2067	2140	2212	2284	92
25	30	6015	2356	2429	2501	2573	2645	2717	2790	2862	2934	3006	99
	40	16	3078	3150	3223	3295	3367	3439	3511	3584	3656	3728	
	50	17	3800	3872	3944	4017	4089	4161	4233	4305	4377	4450	
30	43	18	4522	4594	4666	4738	4810	4883	4955	5027	5099	5171	
	10	19	5243	5316	5388	5460	5532	5604	5676	5748	5821	5893	
	20	20	5965	6037	6109	6181	6253	6326	6398	6470	6542	6614	
35	30	21	6686	6758	6831	6903	6975	7047	7119	7191	7263	7335	
	40	22	7408	7480	7552	7624	7696	7768	7840	7912	7984	8057	
	50	23	8129	8201	8273	8345	8417	8489	8561	8633	8705	8778	
40	44	24	8850	8922	8994	9066	9138	9210	9282	9354	9426	9498	
	10	6025	9571	9643	9715	9787	9859	9931					
	20	26	780.	0291	0363	0435	0507	0580	0652	0724	0796	0868	
45	30	27	1012	1084	1156	1228	1300	1372	1444	1516	1588	1660	
	40	28	1732	1804	1877	1949	2021	2093	2165	2237	2309	2381	
	50	29	2453	2525	2597	2669	2741	2813	2885	2957	3029	3101	
50	45	6030	3173	3245	3317	3389	3461	3533	3605	3677	3749	3821	
	10	31	3893	3965	4037	4109	4181	4253	4325	4397	4469	4541	
	20	32	4613	4685	4757	4829	4901	4973	5045	5117	5189	5261	
55	30	33	5333	5405	5477	5549	5621	5693	5765	5837	5909	5981	
	40	34	6053	6125	6197	6269	6341	6413	6485	6557	6629	6701	
	50	35	6773	6845	6917	6989	7061	7133	7204	7276	7348	7420	
60	46	36	7492	7564	7636	7708	7780	7852	7924	7996	8068	8140	
	10	37	8212	8284	8356	8428	8500	8571	8643	8715	8787	8859	
	20	38	8931	9003	9075	9147	9219	9291	9363	9435	9506	9578	
65	30	39	9650	9722	9794	9866	9938						
	40	6040	781.	0369	0441	0513	0585	0657	0729	0801	0873	0945	
	50	41	1088	1160	1232	1304	1376	1448	1520	1592	1664	1736	
70	47	42	1807	1879	1951	2023	2095	2167	2239	2311	2383	2455	
	10	43	2525	2598	2670	2742	2813	2885	2957	3029	3101	3173	
	20	44	3245	3317	3389	3460	3532	3604	3676	3748	3819	3891	
75	30	6045	3963	4035	4107	4179	4250	4322	4394	4466	4538	4610	
	40	46	4681	4753	4825	4897	4969	5041	5112	5184	5256	5328	
	50	47	5400	5472	5544	5615	5687	5759	5831	5902	5974	6046	
80	48	48	6118	6190	6261	6333	6405	6477	6549	6620	6692	6764	
	10	49	6836	6908	6979	7051	7123	7195	7267	7338	7410	7482	
	20	6050	7554	7626	7697	7769	7841	7913	7984	8056	8128	8200	
85	30	51	8272	8343	8415	8487	8559	8630	8702	8774	8846	8917	
	40	52	8989	9061	9133	9204	9276	9348	9420	9491	9563	9635	
	50	53	9707	9778	9850	9922	9994						
90	49	54	782.	0424	0496	0568	0639	0711	0783	0855	0927	0999	
	10	6055	1141	1213	1285	1357	1428	1500	1572	1644	1715	1787	
	20	56	1859	1930	2002	2074	2146	2217	2289	2361	2432	2504	
95	30	57	2576	2647	2719	2791	2863	2934	3006	3078	3149	3221	
	40	58	3293	3364	3436	3508	3579	3651	3723	3794	3866	3938	
	50	59	4010	4081	4153	4225	4296	4368	4440	4511	4583	4655	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5124 ; V. — 2,07 : T. 6998 V. ; + 4,15

I	I ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
41'	50	6060	782.4726	4798	4870	4941	5013	5085	5156	5228	5300	5371	72 1 2 3	
	10	61	5443	5514	5586	5658	5729	5801	5873	5944	6016	6088		14
	20	62	6159	6231	6303	6374	6446	6518	6589	6661	6732	6804		22
	30	63	6876	6947	7019	7091	7162	7234	7305	7377	7449	7520		30
5"	40	64	7592	7664	7735	7807	7878	7950	8022	8093	8165	8236	4	
	50	6065	8308	8380	8451	8523	8594	8666	8738	8809	8881	8952	5	
	51	66	9024	9096	9167	9239	9310	9382	9454	9525	9597	9668	6	
	10	67	9740	9812	9883	9955							7	
10	20	68	783.	0456	0527	0599	0670	0742	0814	0885	0957	1028	8	
	30	69	1171	1243	1314	1386	1458	1529	1601	1672	1744	1815	8	
	40	6070	1887	1958	2030	2102	2173	2245	2316	2388	2459	2531	5	
	50	71	2602	2674	2745	2817	2888	2960	3032	3103	3175	3246	6	
15	52	72	3318	3389	3461	3532	3604	3675	3747	3818	3890	3961	4	
	10	73	4033	4104	4176	4247	4319	4390	4462	4533	4605	4676	2	
	20	74	4748	4819	4891	4962	5034	5105	5177	5248	5320	5391	3	
	30	6075	5463	5534	5606	5677	5749	5820	5892	5963	6035	6106	2	
20	40	76	6178	6249	6321	6392	6464	6535	6606	6678	6749	6821	1	
	50	77	6892	6964	7035	7107	7178	7250	7321	7393	7464	7536	2	
	10	78	7607	7678	7750	7821	7893	7964	8036	8107	8179	8250	3	
	20	79	8321	8393	8464	8536	8607	8679	8750	8821	8893	8964	4	
25	30	6080	9036	9107	9179	9250	9322	9393	9464	9536	9607	9679	5	
	40	81	9750	9821	9893	9964							6	
	50	82	784.	0464	0536	0607	0678	0750	0821	0893	0964	1035	7	
	10	83	1178	1250	1321	1392	1464	1535	1607	1678	1749	1821	8	
30	51	84	1892	1963	2035	2106	2178	2249	2320	2392	2463	2534	9	
	20	6085	2606	2677	2749	2820	2891	2963	3034	3105	3177	3248	1	
	30	86	3319	3391	3462	3534	3605	3676	3748	3819	3890	3962	2	
	40	87	4033	4104	4176	4247	4318	4390	4461	4532	4604	4675	3	
35	50	88	4746	4818	4889	4960	5032	5103	5174	5246	5317	5388	4	
	10	89	5460	5531	5602	5674	5745	5816	5888	5959	6030	6102	5	
	20	6090	6173	6244	6316	6387	6458	6529	6601	6672	6743	6815	6	
	30	91	6886	6957	7029	7100	7171	7242	7314	7385	7456	7528	7	
40	40	92	7599	7670	7742	7813	7884	7955	8027	8098	8169	8241	8	
	50	93	8312	8383	8454	8526	8597	8668	8739	8811	8882	8953	9	
	10	94	9024	9096	9167	9238	9310	9381	9452	9523	9595	9666	1	
	20	6095	9737	9808	9880	9951							2	
45	30	96	785.	0450	0521	0592	0663	0735	0806	0877	0948	1019	3	
	40	97	1162	1233	1304	1376	1447	1518	1589	1661	1732	1803	4	
	50	98	1874	1945	2017	2088	2159	2230	2301	2373	2444	2515	5	
	10	99	2586	2658	2729	2800	2871	2942	3014	3085	3156	3227	6	
50	40	6100	3298	3370	3441	3512	3583	3654	3726	3797	3868	3939	7	
	50	01	4010	4081	4153	4224	4295	4366	4437	4509	4580	4651	8	
	10	02	4722	4793	4864	4936	5007	5078	5149	5220	5291	5363	9	
	20	03	5434	5505	5576	5647	5718	5789	5861	5932	6003	6074	1	
55	30	04	6145	6216	6288	6359	6430	6501	6572	6643	6714	6786	2	
	40	6105	6857	6928	6999	7070	7141	7212	7283	7355	7426	7497	3	
	50	06	7568	7639	7710	7781	7852	7924	7995	8066	8137	8208	4	
	10	07	8279	8350	8421	8493	8564	8635	8706	8777	8848	8919	5	
55	20	08	8990	9061	9132	9204	9275	9346	9417	9488	9559	9630	6	
	30	09	9701	9772	9843	9915	9986						7	
	40	6110	786.	0412	0483	0554	0625	0696	0767	0838	0910	0981	8	
	50	11	1123	1194	1265	1336	1407	1478	1549	1620	1691	1762	9	
55	10	12	1833	1905	1976	2047	2118	2189	2260	2331	2402	2473	1	
	20	13	2544	2615	2686	2757	2828	2899	2970	3041	3112	3183	2	
	30	14	3254	3325	3396	3467	3538	3609	3681	3752	3823	3894	3	
	40	6115	3965	4036	4107	4178	4249	4320	4391	4462	4533	4604	4	
55	10	16	4675	4746	4817	4888	4959	5030	5101	5172	5243	5314	5	
	20	17	5385	5456	5527	5598	5669	5740	5811	5882	5953	6024	6	
	30	18	6095	6166	6237	6308	6379	6450	6521	6592	6663	6734	7	
	40	19	6805	6876	6946	7017	7088	7159	7230	7301	7372	7443	8	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5111 ; V. - 2,09

T. 7025 ; V. + 4.19

I	I ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
42	O'	6120	786.7514	7585	7656	7727	7798	7869	7940	8011	8082	8153	71	
	10	21	8224	8295	8366	8437	8508	8579	8649	8720	8791	8862		1 7
	20	22	8933	9004	9075	9146	9217	9288	9359	9430	9501	9572		2 14
	30	23	9643	9714	9784	9855	9926	9997						3 21
5"	40	24	787.0352	0423	0494	0565	0635	0706	0777	0848	0919	0990	4 28	
	50	6125	1061	1132	1203	1274	1345	1415	1486	1557	1628	1699	5 36	
	I	26	1770	1841	1912	1983	2053	2124	2195	2266	2337	2408	6 43	
	10	27	2479	2550	2621	2691	2762	2833	2904	2975	3046	3117	7 50	
10	20	28	3188	3258	3329	3400	3471	3542	3613	3684	3754	3825	8 56	
	30	29	3896	3967	4038	4109	4180	4250	4321	4392	4463	4534	9 64	
	40	6130	4605	4676	4746	4817	4888	4959	5030	5101	5171	5242		
	50	31	5313	5384	5455	5526	5596	5667	5738	5809	5880	5951		
15	2	32	6021	6092	6163	6234	6305	6376	6447	6517	6588	6659		
	10	33	6730	6800	6871	6942	7013	7084	7155	7225	7296	7367		
	20	34	7438	7509	7579	7650	7721	7792	7863	7933	8004	8075		
	30	6135	8146	8216	8287	8358	8429	8500	8570	8641	8712	8783		
20	40	36	8854	8924	8995	9066	9137	9207	9278	9349	9420	9490		
	50	37	9561	9632	9703	9774	9844	9915	9986					
	3	38	0269	0340	0410	0481	0552	0623	0693	0764	0835	0906		
	10	39	0976	1047	1118	1189	1259	1330	1401	1472	1542	1613		
25	20	6140	1684	1754	1825	1896	1967	2037	2108	2179	2250	2320		
	30	41	2391	2462	2532	2603	2674	2745	2815	2886	2957	3027		
	40	42	3098	3169	3240	3310	3381	3452	3522	3593	3664	3734		
	50	43	3805	3876	3947	4017	4088	4159	4229	4300	4371	4441		
30	1	44	4512	4583	4653	4724	4795	4865	4936	5007	5078	5148		
	10	6145	5219	5290	5360	5431	5502	5572	5643	5714	5784	5855		
	20	46	5926	5996	6067	6138	6208	6279	6350	6420	6491	6561		
	30	47	6632	6703	6773	6844	6915	6985	7056	7127	7197	7268		
35	40	48	7339	7409	7480	7551	7621	7692	7762	7833	7904	7974		
	50	49	8045	8116	8186	8257	8327	8398	8469	8539	8610	8681		
	5	6150	8751	8822	8892	8963	9034	9104	9175	9245	9316	9387		
	10	51	9457	9528	9598	9669	9740	9810	9881	9951				
40	20	52	789.0163	0234	0304	0375	0446	0516	0587	0657	0728	0799		
	30	53	0869	0940	1010	1081	1151	1222	1293	1363	1434	1504		
	40	54	1575	1645	1716	1787	1857	1928	1998	2069	2139	2210		
	50	6155	2281	2351	2422	2492	2563	2633	2704	2774	2845	2916		
45	6	56	2986	3057	3127	3198	3268	3339	3409	3480	3550	3621		
	10	57	3692	3762	3833	3903	3974	4044	4115	4185	4256	4326		
	20	58	4397	4467	4538	4608	4679	4749	4820	4890	4961	5032		
	30	59	5102	5173	5243	5314	5384	5455	5525	5596	5666	5737		
50	40	6160	5807	5878	5948	6019	6089	6160	6230	6301	6371	6442		
	50	61	6512	6583	6653	6724	6794	6865	6935	7005	7076	7146		
	7	62	7217	7287	7358	7428	7499	7569	7640	7710	7781	7851		
	10	63	7922	7992	8063	8133	8204	8274	8344	8415	8485	8556		
55	20	64	8626	8697	8767	8838	8908	8979	9049	9119	9190	9260		
	30	6165	9331	9401	9472	9542	9613	9683	9753	9824	9894	9965		
	40	66	790.0035	0106	0176	0247	0317	0387	0458	0528	0599	0669		
	50	67	0739	0810	0880	0951	1021	1092	1162	1232	1303	1373		
60	8	68	1444	1514	1584	1655	1725	1796	1866	1936	2007	2077		
	10	69	2148	2218	2288	2359	2429	2500	2570	2640	2711	2781		
	20	6170	2852	2922	2992	3063	3133	3204	3274	3344	3415	3485		
	30	71	3555	3626	3696	3767	3837	3907	3978	4048	4118	4189		
70	40	72	4259	4330	4400	4470	4541	4611	4681	4752	4822	4892		
	50	73	4963	5033	5103	5174	5244	5315	5385	5455	5526	5596		
	9	74	5666	5737	5807	5877	5948	6018	6088	6159	6229	6299		
	10	6175	6370	6440	6510	6581	6651	6721	6792	6862	6932	7003		
80	20	76	7073	7143	7214	7284	7354	7424	7494	7565	7635	7706		
	30	77	7776	7846	7917	7987	8057	8128	8198	8268	8338	8409		
	40	78	8479	8549	8620	8690	8760	8831	8901	8971	9041	9112		
	50	79	9182	9252	9323	9393	9463	9533	9604	9674	9744	9814		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 5099 ; V. - 2,11 : T. 7048 ; V. + 4,23

I	I7	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
45	10	6180	790.9885 791.	9955	0025	0096	0166	0236	0306	0377	0447	0517	71
	10	81	0587	0658	0728	0798	0868	0939	1009	1079	1150	1220	1
	20	82	1290	1360	1431	1501	1571	1641	1711	1782	1852	1922	2
	30	83	1992	2063	2133	2203	2273	2344	2414	2484	2554	2625	3
	40	84	2695	2765	2835	2905	2976	3046	3116	3186	3257	3327	4
	50	85	3397	3467	3537	3608	3678	3748	3818	3889	3959	4029	5
5	10	6185	4099	4169	4240	4310	4380	4450	4520	4591	4661	4731	6
	10	87	4801	4871	4942	5012	5082	5152	5222	5292	5363	5433	7
	20	88	5503	5573	5643	5714	5784	5854	5924	5994	6064	6135	8
	30	89	6205	6275	6345	6415	6486	6556	6626	6696	6766	6836	9
	40	90	6907	6977	7047	7117	7187	7257	7327	7397	7468	7538	10
	50	91	7608	7678	7748	7818	7889	7959	8029	8099	8169	8239	11
10	10	92	8309	8379	8450	8520	8590	8660	8730	8800	8871	8941	12
	10	93	9011	9081	9151	9221	9291	9361	9432	9502	9572	9642	13
	20	94	9712	9782	9852	9922	9992	0063	0133	0203	0273	0343	14
	30	95	0413	0483	0553	0623	0694	0764	0834	0904	0974	1044	15
	40	96	1114	1184	1254	1324	1394	1465	1535	1605	1675	1745	16
	50	97	1815	1885	1955	2025	2095	2165	2235	2306	2376	2446	17
	10	98	2516	2586	2656	2726	2796	2866	2936	3006	3076	3146	18
	20	99	3216	3286	3356	3427	3497	3567	3637	3707	3777	3847	19
	30	01	3917	3987	4057	4127	4197	4267	4337	4407	4477	4547	20
	40	02	4617	4687	4757	4827	4897	4967	5038	5108	5178	5248	21
	50	03	5318	5388	5458	5528	5598	5668	5738	5808	5878	5948	22
	10	04	6018	6088	6158	6228	6298	6368	6438	6508	6578	6648	23
	20	05	6718	6788	6858	6928	6998	7068	7138	7208	7278	7348	24
	30	06	7418	7488	7558	7628	7698	7768	7838	7908	7978	8048	25
	40	07	8118	8188	8258	8328	8398	8468	8538	8608	8678	8747	26
	50	08	8817	8887	8957	9027	9097	9167	9237	9307	9377	9447	27
	10	09	9517	9587	9657	9727	9797	9867	9937	0007	0077	0147	28
	20	10	0217	0287	0356	0426	0496	0566	0636	0706	0776	0846	29
	30	11	0916	0986	1056	1126	1196	1266	1336	1406	1475	1545	30
	40	12	1615	1685	1755	1825	1895	1965	2035	2105	2175	2245	31
	50	13	2314	2384	2454	2524	2594	2664	2734	2804	2874	2944	32
	10	14	3014	3083	3153	3223	3293	3363	3433	3503	3573	3643	33
	20	15	3712	3782	3852	3922	3992	4062	4132	4202	4272	4341	34
	30	16	4411	4481	4551	4621	4691	4761	4831	4900	4970	5040	35
	40	17	5110	5180	5250	5320	5390	5459	5529	5599	5669	5739	36
	50	18	5809	5879	5948	6018	6088	6158	6228	6298	6367	6437	37
	10	19	6507	6577	6647	6717	6787	6856	6926	6996	7066	7136	38
	20	20	7206	7275	7345	7415	7485	7555	7625	7694	7764	7834	39
	30	21	7904	7974	8043	8113	8183	8253	8323	8393	8462	8532	40
	40	22	8602	8672	8742	8811	8881	8951	9021	9091	9160	9230	41
	50	23	9300	9370	9440	9509	9579	9649	9719	9789	9858	9928	42
	10	24	9998	0068	0138	0207	0277	0347	0417	0487	0556	0626	43
	20	25	0666	0766	0835	0905	0975	1045	1114	1184	1254	1324	44
	30	26	1394	1463	1533	1603	1673	1742	1812	1882	1952	2021	45
	40	27	2091	2161	2231	2300	2370	2440	2510	2579	2649	2719	46
	50	28	2789	2858	2928	2998	3068	3137	3207	3277	3347	3416	47
	10	29	3486	3556	3626	3695	3765	3835	3904	3974	4044	4114	48
	20	30	4183	4253	4323	4392	4462	4532	4602	4671	4741	4811	49
	30	31	4880	4950	5020	5090	5159	5229	5299	5368	5438	5508	50
	40	32	5578	5647	5717	5787	5856	5926	5996	6065	6135	6205	51
	50	33	6274	6344	6414	6484	6553	6623	6693	6762	6832	6902	52
	10	34	6971	7041	7111	7180	7250	7320	7389	7459	7529	7598	53
	20	35	7668	7738	7807	7877	7947	8016	8086	8156	8225	8295	54
	30	36	8365	8434	8504	8574	8643	8713	8782	8852	8922	8991	55
	40	37	9061	9131	9200	9270	9340	9409	9479	9549	9618	9688	56
	50	38	9757	9827	9897	9966	0036	0106	0175	0245	0314	0384	57
	10	39	0454	0523	0593	0663	0732	0802	0871	0941	1011	1080	58
	20	40	1150	1219	1289	1359	1428	1498	1567	1637	1707	1776	59
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5086 ; V. - 2,15 : T. 7074 ; V. + 4,27

I	I7	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
44	20	6240	795.1846	1915	1985	2055	2124	2194	2263	2333	2403	2472	70 1 7 2 14 3 21 4 28 5 35 6 42 7 49 8 56 9 63
	10	41	2542	2611	2681	2751	2820	2890	2959	3029	3098	3168	
	20	42	3238	3307	3377	3446	3516	3586	3655	3725	3794	3864	
	30	43	3933	4003	4072	4142	4212	4281	4351	4420	4490	4559	
5"	40	44	4629	4698	4768	4838	4907	4977	5046	5116	5185	5255	4 28 5 35 6 42 7 49 8 56 9 63
	50	6245	5324	5394	5464	5533	5603	5672	5742	5811	5881	5950	
	21	46	6020	6089	6159	6228	6298	6367	6437	6506	6576	6646	
	10	47	6715	6785	6854	6924	6993	7063	7132	7202	7271	7341	
10	20	48	7410	7480	7549	7619	7688	7758	7827	7897	7966	8036	9 63
	30	49	8105	8175	8244	8314	8383	8453	8522	8592	8661	8731	
	40	6250	8800	8870	8939	9009	9078	9148	9217	9287	9356	9426	
	50	51	9495	9564	9634	9703	9773	9842	9912	9981	0051	0120	
15	22	52	0190	0259	0329	0398	0468	0537	0606	0676	0745	0815	0051 0120 0190 0260
	10	53	0884	0954	1023	1093	1162	1232	1301	1370	1440	1509	
	20	54	1579	1648	1718	1787	1857	1926	1995	2065	2134	2204	
	30	6255	2273	2343	2412	2481	2551	2620	2690	2759	2829	2898	
20	40	56	2967	3037	3106	3176	3245	3314	3384	3453	3523	3592	2898 2968 3038 3108 3178 3248 3318 3388 3458 3528
	50	57	3662	3731	3800	3870	3939	4009	4078	4147	4217	4286	
	23	58	4356	4425	4494	4564	4633	4703	4772	4841	4911	4980	
	10	59	5050	5119	5188	5258	5327	5396	5466	5535	5605	5674	
25	20	6260	5743	5813	5882	5951	6021	6090	6160	6229	6299	6368	5674 6368 7061 7755 8448 9141 9835
	30	61	6437	6506	6576	6645	6714	6784	6853	6923	6992	7061	
	40	62	7131	7200	7269	7339	7408	7477	7547	7616	7685	7755	
	50	63	7824	7893	7963	8032	8101	8171	8240	8309	8379	8448	
30	21	64	8517	8587	8656	8725	8795	8864	8933	9003	9072	9141	8448 9141 9835 0528 1221 1913 2606 3299
	10	66	9211	9280	9349	9419	9488	9557	9627	9696	9765	9835	
	20	67	9904	9973	0043	0112	0181	0250	0320	0389	0458	0528	
	30	68	0597	0666	0736	0805	0874	0943	1013	1082	1151	1221	
35	40	69	1290	1359	1428	1498	1567	1636	1706	1775	1844	1913	1221 1913 2606 3299 3991 4684 5376 6068 6760
	50	69	1983	2052	2121	2191	2260	2329	2399	2468	2537	2606	
	25	6270	2675	2745	2814	2883	2952	3022	3091	3160	3229	3299	
	10	71	3368	3437	3507	3576	3645	3714	3784	3853	3922	3991	
40	20	72	4060	4130	4199	4268	4337	4407	4476	4545	4614	4684	3991 4684 5376 6068 6760 7452 8144 8836 9527
	30	73	4753	4822	4891	4961	5030	5099	5168	5237	5306	5376	
	40	74	5445	5514	5584	5653	5722	5791	5860	5930	5999	6068	
	50	6275	6137	6207	6276	6345	6414	6483	6553	6622	6691	6760	
45	26	76	6829	6899	6968	7037	7106	7175	7245	7314	7383	7452	6760 7452 8144 8836 9527 0219 0910 1601 2293 2984
	10	77	7521	7590	7660	7729	7798	7867	7936	8006	8075	8144	
	20	78	8213	8282	8351	8421	8490	8559	8628	8697	8766	8836	
	30	79	8905	8974	9043	9112	9181	9251	9320	9389	9458	9527	
50	40	6280	9596	9666	9735	9804	9873	9942	0011	0080	0150	0219	9527 0219 0910 1601 2293 2984 3675 4366 5056 5747 6437 7128 7818 8508 9198 9888
	50	81	0288	0357	0426	0495	0565	0634	0703	0772	0841	0910	
	27	82	0979	1048	1118	1187	1256	1325	1394	1463	1532	1601	
	10	83	1671	1740	1809	1878	1947	2016	2085	2154	2224	2293	
55	20	84	2362	2431	2500	2569	2638	2707	2776	2846	2915	2984	2293 2984 3675 4366 5056 5747 6437 7128 7818 8508 9198 9888 0578 1268 1958 2647 3337
	45	30	6285	3053	3122	3191	3260	3329	3398	3467	3536	3606	
	40	86	3744	3813	3882	3951	4020	4089	4158	4227	4296	4366	
	50	87	4435	4504	4573	4642	4711	4780	4849	4918	4987	5056	
50	28	88	5125	5194	5263	5333	5402	5471	5540	5609	5678	5747	5056 5747 6437 7128 7818 8508 9198 9888 0578 1268 1958 2647 3337
	10	89	5816	5885	5954	6023	6092	6161	6230	6299	6368	6437	
	20	6290	6506	6575	6645	6714	6783	6852	6921	6990	7059	7128	
	30	91	7197	7266	7335	7404	7473	7542	7611	7680	7749	7818	
55	40	92	7887	7956	8025	8094	8163	8232	8301	8370	8439	8508	7818 8508 9198 9888 0578 1268 1958 2647 3337 4028 4718 5408 6098 6788 7478 8168 8858 9548
	50	93	8577	8646	8715	8784	8853	8922	8991	9060	9129	9198	
	29	94	9267	9336	9405	9474	9543	9612	9681	9750	9819	9888	
	10	6295	9957	0026	0095	0164	0233	0302	0371	0440	0509	0578	
"	20	96	0647	0716	0785	0854	0923	0992	1061	1130	1199	1268	0578 1268 1958 2647 3337 4028 4718 5408 6098 6788 7478 8168 8858 9548
	30	97	1337	1406	1475	1544	1613	1682	1751	1820	1889	1958	
	40	98	2027	2096	2164	2233	2302	2371	2440	2509	2578	2647	
	50	99	2716	2785	2854	2923	2992	3061	3130	3199	3268	3337	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.

S. 4,685 5073 ; V. — 2,15 : T. 7099 ; V. + 4,31.

I	I ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
45	50	6300	799.3405	3474	3543	3612	3681	3750	3819	3888	3957	4026	69 1 7 2 14 3 21 4 28 5 35 6 4i 7 48 8 55 9 62
	10	01	4095	4164	4233	4302	4370	4439	4508	4577	4646	4715	
	20	02	4784	4853	4922	4991	5060	5129	5197	5266	5335	5404	
	30	03	5473	5542	5611	5680	5749	5818	5886	5955	6024	6093	
	40	04	6162	6231	6300	6369	6438	6506	6575	6644	6713	6782	
5	50	6305	6851	6920	6989	7058	7126	7195	7264	7333	7402	7471	4 28 5 35 6 4i 7 48 8 55 9 62
	51	06	7540	7609	7677	7746	7815	7884	7953	8022	8091	8159	
	10	07	8228	8297	8366	8435	8504	8573	8641	8710	8779	8848	
	20	08	8917	8986	9055	9124	9192	9261	9330	9399	9468	9536	
	30	09	9605	9674	9743	9812	9881	9949					
10	40	6310	800.	0294	0362	0431	0500	0569	0638	0707	0775	0844	0225 0913
	50	11	0982	1051	1119	1188	1257	1326	1395	1463	1532	1601	
	32	12	1670	1739	1808	1876	1945	2014	2083	2152	2220	2289	
	10	13	2358	2427	2495	2564	2633	2702	2771	2839	2908	2977	
	20	14	3046	3115	3183	3252	3321	3390	3458	3527	3596	3665	
15	30	6315		3734	3802	3871	3940	4009	4077	4146	4215	4284	4352 5040 5727 6415 7102
	40	16	4421	4490	4559	4627	4696	4765	4834	4903	4971	5040	
	50	17	5109	5178	5246	5315	5384	5453	5521	5590	5659	5727	
	33	18	5796	5865	5934	6002	6071	6140	6209	6277	6346	6415	
	10	19	6484	6552	6621	6690	6758	6827	6896	6965	7033	7102	
20	20	6320		7171	7239	7308	7377	7446	7514	7583	7652	7720	7789 8476 9163 9850
	30	21	7858	7927	7995	8064	8133	8201	8270	8339	8408	8476	
	40	22	8545	8614	8682	8751	8820	8888	8957	9026	9094	9163	
	50	23	9232	9301	9369	9438	9507	9575	9644	9713	9781	9850	
	34	24	9919	9987									
25	10	6325	801.	0605	0674	0743	0811	0880	0949	1017	1086	1155	1223 1910 2596 3282
	20	26	1292	1361	1429	1498	1566	1635	1704	1772	1841	1910	
	30	27	1978	2047	2116	2184	2253	2322	2390	2459	2527	2596	
	40	28	2665	2733	2802	2871	2939	3008	3076	3145	3214	3282	
30	50	29	3351	3420	3488	3557	3625	3694	3763	3831	3900	3968	3968 4655 5340 6026 6712
	35	30	4037	4106	4174	4243	4312	4380	4449	4517	4586	4655	
	10	31	4723	4792	4860	4929	4998	5066	5135	5203	5272	5340	
	20	32	5409	5478	5546	5615	5683	5752	5821	5890	5958	6026	
	30	33	6095	6163	6232	6301	6369	6438	6506	6575	6643	6712	
35	40	34	6781	6849	6918	6986	7055	7123	7192	7261	7329	7398	7398 8083 8769 9454
	50	35	7466	7535	7603	7672	7740	7809	7878	7946	8015	8083	
	10	36	8152	8220	8289	8357	8426	8494	8563	8631	8700	8769	
	20	37	8837	8906	8974	9043	9111	9180	9248	9317	9385	9454	
	30	38	9522	9591	9659	9728	9796	9865	9933				
40	30	39	802.	0208	0276	0345	0413	0482	0550	0619	0687	0756	0824 1509 2194 2879 3563
	40	6340	0803	0961	1030	1098	1167	1235	1304	1372	1441	1509	
	50	41	1578	1646	1715	1783	1851	1920	1988	2057	2125	2194	
	37	42	2262	2331	2399	2468	2536	2605	2673	2742	2810	2879	
	10	43	2947	3016	3084	3153	3221	3289	3358	3426	3495	3563	
45	20	44	3632	3700	3769	3837	3906	3974	4042	4111	4179	4248	4248 4932 5617 6301 6985
	30	6345	4316	4385	4453	4522	4590	4658	4727	4795	4864	4932	
	40	46	5001	5069	5138	5206	5274	5343	5411	5480	5548	5617	
	50	47	5685	5753	5822	5890	5959	6027	6096	6164	6232	6301	
	38	48	6369	6438	6506	6574	6643	6711	6780	6848	6916	6985	
50	10	49	7053	7122	7190	7258	7327	7395	7464	7532	7600	7669	7669 8353 9037 9720
	20	6350	7737	7806	7874	7942	8011	8079	8148	8216	8284	8353	
	30	51	8421	8490	8558	8626	8695	8763	8831	8900	8968	9037	
	40	52	9105	9173	9242	9310	9378	9447	9515	9583	9652	9720	
	50	53	9789	9857	9925	9994							
55	39	54	803.	0472	0540	0609	0677	0745	0814	0882	0951	1019	1019 1702 2385 3069 3752 4435
	10	6355	1156	1224	1292	1361	1429	1497	1566	1634	1702	1771	
	20	56	1839	1907	1976	2044	2112	2181	2249	2317	2385	2454	
	30	57	2522	2590	2659	2727	2795	2864	2932	3000	3069	3137	
	40	58	3205	3274	3342	3410	3478	3547	3615	3683	3752	3820	
	50	59	3888	3957	4025	4093	4161	4230	4298	4366	4435	4503	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5060 ; V. — 2,17 : T. 7125 ; V. + 4,35

d	I	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
46	40	6360	803.4571	4639	4708	4776	4844	4913	4081	5049	5117	5186	69	
	10	61	5254	5322	5391	5459	5527	5595	5664	5732	5800	5868		1 7
	20	62	5937	6005	6073	6141	6210	6278	6346	6414	6483	6551		2 14
	30	63	6019	6687	6756	6824	6892	6960	7029	7097	7165	7233		3 21
5''	40	64	7302	7370	7438	7506	7575	7643	7711	7779	7848	7916	4 28	
	50	6365	7984	8052	8121	8189	8257	8325	8393	8462	8530	8598	5 35	
	66	8666	8735	8803	8871	8939	9007	9076	9144	9212	9280	9348	6 41	
	10	67	8938	9007	9485	9553	9621	9690	9758	9826	9894	9962	7 48	
10	20	68	804.0031	0099	0167	0235	0303	0372	0440	0508	0576	0644	9 62	
	30	69	0712	0781	0849	0917	0985	1053	1122	1190	1258	1326		
	40	6370	1394	1463	1531	1599	1667	1735	1803	1872	1940	2008		
	50	71	2076	2144	2212	2281	2349	2417	2485	2553	2621	2689		
15	42	72	2758	2826	2894	2962	3030	3098	3167	3235	3303	3371	68	
	10	73	3439	3507	3575	3644	3712	3780	3848	3916	3984	4052		
	20	74	4121	4189	4257	4325	4393	4461	4529	4598	4666	4734		
	30	6375	4802	4870	4938	5006	5074	5143	5211	5279	5347	5415		
20	40	76	5483	5551	5619	5687	5756	5824	5892	5960	6028	6096	68	
	50	77	6164	6232	6300	6368	6437	6505	6573	6641	6709	6777		
	10	78	6845	6913	6981	7049	7118	7186	7254	7322	7390	7458		
	20	79	7526	7594	7662	7730	7798	7866	7934	8003	8071	8139		
25	30	6380	8207	8275	8343	8411	8479	8547	8615	8683	8751	8819	68	
	40	81	8887	8956	9024	9092	9160	9228	9296	9364	9432	9500		
	50	82	9568	9636	9704	9772	9840	9908	9976	0044	0112	0180		
	10	83	0248	0316	0385	0453	0521	0589	0657	0725	0793	0861		
30	44	84	0929	0997	1065	1133	1201	1269	1337	1405	1473	1541	68	
	10	6385	1609	1677	1745	1813	1881	1949	2017	2085	2153	2221		
	20	86	2289	2357	2425	2493	2561	2629	2697	2765	2833	2901		
	30	87	2969	3037	3105	3173	3241	3309	3377	3445	3513	3581		
35	40	88	3649	3717	3785	3853	3921	3989	4057	4125	4193	4261	68	
	50	89	4329	4397	4465	4533	4601	4669	4737	4805	4873	4941		
	10	6390	5009	5077	5145	5213	5280	5348	5416	5484	5552	5620		
	20	91	5688	5756	5824	5892	5960	6028	6096	6164	6232	6300		
40	30	93	6368	6436	6504	6571	6639	6707	6775	6843	6911	6979	68	
	40	94	7047	7115	7183	7251	7319	7387	7455	7523	7590	7658		
	50	96	7726	7794	7862	7930	7998	8066	8134	8202	8270	8338		
	10	6395	8405	8473	8541	8609	8677	8745	8813	8881	8949	9017		
45	46	96	9085	9152	9220	9288	9356	9424	9492	9560	9628	9696	68	
	50	97	9764	9831	9899	9967	0035	0103	0171	0239	0307	0374		
	20	98	0442	0510	0578	0646	0714	0782	0850	0917	0985	1053		
	30	99	1121	1189	1257	1325	1393	1460	1528	1596	1664	1732		
50	40	6400	1800	1868	1935	2003	2071	2139	2207	2275	2343	2410	68	
	50	01	2478	2546	2614	2682	2750	2817	2885	2953	3021	3089		
	10	02	3157	3225	3292	3360	3428	3496	3564	3632	3699	3767		
	20	03	3835	3903	3971	4038	4106	4174	4242	4310	4378	4445		
55	30	04	4513	4581	4649	4717	4784	4852	4920	4988	5056	5124	68	
	40	6405	5191	5259	5327	5395	5463	5530	5598	5666	5734	5802		
	50	06	5869	5937	6005	6073	6141	6208	6276	6344	6412	6479		
	10	07	6547	6615	6683	6751	6818	6886	6954	7022	7089	7157		
60	18	08	7225	7293	7361	7428	7496	7564	7632	7699	7767	7835	68	
	20	09	7903	7970	8038	8106	8174	8242	8309	8377	8445	8513		
	30	6410	8580	8648	8716	8784	8851	8919	8987	9055	9122	9190		
	40	11	9258	9326	9393	9461	9529	9596	9664	9732	9800	9867		
65	12	9935	0003	0071	0138	0206	0274	0342	0409	0477	0545	68		
	50	13	0612	0680	0748	0816	0883	0951	1019	1086	1154		1222	
	10	14	1290	1357	1425	1493	1560	1628	1696	1764	1831		1899	
	20	6415	1967	2034	2102	2170	2237	2305	2373	2440	2508		2576	
70	30	16	2644	2711	2779	2847	2914	2982	3050	3117	3185	3253	68	
	40	17	3320	3388	3456	3523	3591	3659	3726	3794	3862	3929		
	50	18	3997	4065	4132	4200	4268	4335	4403	4471	4538	4606		
	10	19	4674	4741	4809	4877	4944	5012	5080	5147	5215	5283		

S. 4,685 5047 ; V. — 2,19 : T. 7151 ; V. + 4,39

I	^d 17	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
47	50	6420	807.5350	5418	5486	5553	5621	5689	5756	5824	5891	5959	68
	10	21	6027	6094	6162	6230	6297	6365	6432	6500	6568	6635	1 7
	20	22	6703	6771	6838	6906	6974	7041	7109	7176	7244	7312	2 14
5"	30	23	7379	7447	7514	7582	7650	7717	7785	7853	7920	7988	3 20
	40	24	8055	8123	8191	8258	8326	8393	8461	8529	8596	8664	4 27
	50	6425	8731	8799	8867	8934	9002	9069	9137	9204	9272	9340	5 34
10	51	26	9407	9475	9542	9610	9678	9745	9813	9880	9948		6 41
	10	27	8083	0151	0218	0286	0353	0421	0488	0556	0624	0691	7 48
	20	28	0759	0826	0894	0961	1029	1096	1164	1232	1299	1367	8 54
15	30	29	1434	1502	1569	1637	1704	1772	1840	1907	1975	2042	9 61
	40	6430	2110	2177	2245	2312	2380	2447	2515	2582	2650	2718	
	50	31	2785	2853	2920	2988	3055	3123	3190	3258	3325	3393	
20	52	32	3460	3528	3595	3663	3730	3798	3865	3933	4000	4068	
	10	33	4136	4203	4271	4338	4406	4473	4541	4608	4676	4743	
	20	34	4811	4878	4946	5013	5081	5148	5216	5283	5351	5418	
25	30	6435	5486	5553	5620	5688	5755	5823	5890	5958	6025	6093	
	40	36	6160	6228	6295	6363	6430	6498	6565	6633	6700	6768	
	50	37	6835	6903	6970	7037	7105	7172	7240	7307	7375	7442	
30	53	38	7510	7577	7645	7712	7780	7847	7914	7982	8049	8117	
	10	39	8184	8252	8319	8387	8454	8521	8588	8656	8724	8791	
	20	6440	8859	8926	8994	9061	9128	9196	9263	9331	9398	9466	
35	30	41	9533	9600	9668	9735	9803	9870	9938		0005	0072	0140
	40	42	0207	0275	0342	0409	0477	0544	0612	0679	0747	0814	
	50	43	0881	0949	1016	1084	1151	1218	1286	1353	1421	1488	
40	54	44	1555	1623	1690	1757	1825	1892	1960	2027	2094	2162	
	10	6445	2229	2297	2364	2431	2499	2566	2634	2701	2768	2836	
	20	46	2903	2970	3038	3105	3173	3240	3307	3375	3442	3509	
45	30	47	3577	3644	3711	3779	3846	3914	3981	4048	4116	4183	
	40	48	4250	4318	4385	4452	4520	4587	4654	4722	4789	4856	
	50	49	4924	4991	5058	5126	5193	5260	5328	5395	5462	5530	
50	55	6450	5597	5664	5732	5799	5866	5934	6001	6068	6136	6203	
	10	51	6270	6338	6405	6472	6540	6607	6674	6742	6809	6876	
	20	52	6944	7011	7078	7146	7213	7280	7347	7415	7482	7549	
55	30	53	7617	7684	7751	7819	7886	7953	8020	8088	8155	8222	
	40	54	8290	8357	8424	8491	8559	8626	8693	8761	8828	8895	
	50	6455	8962	9030	9097	9164	9232	9299	9366	9433	9501	9568	
60	56	56	9635	9702	9770	9837	9904	9972		0039	0106	0173	0241
	10	57	0308	0375	0442	0510	0577	0644	0711	0779	0846	0913	
	20	58	0980	1048	1115	1182	1249	1317	1384	1451	1518	1586	
65	30	59	1653	1720	1787	1855	1922	1989	2056	2123	2191	2258	
	40	6460	2325	2392	2460	2527	2594	2661	2729	2796	2863	2930	
	50	61	2997	3065	3132	3199	3266	3333	3401	3468	3535	3602	
70	57	62	3670	3737	3804	3871	3938	4006	4073	4140	4207	4274	
	10	63	4342	4409	4476	4543	4610	4678	4745	4812	4879	4946	
	20	64	5013	5081	5148	5215	5282	5349	5417	5484	5551	5618	
75	30	6465	5685	5752	5820	5887	5954	6021	6088	6156	6223	6290	
	40	66	6357	6424	6491	6558	6626	6693	6760	6827	6894	6961	
	50	67	7029	7096	7163	7230	7297	7364	7432	7499	7566	7633	
80	58	68	7700	7767	7834	7902	7969	8036	8103	8170	8237	8304	
	10	69	8372	8439	8506	8573	8640	8707	8774	8841	8909	8976	
	20	6470	9043	9110	9177	9244	9311	9378	9446	9513	9580	9647	
85	30	71	9714	9781	9848	9915	9982		0050	0117	0184	0251	0318
	40	72	0385	0452	0519	0586	0653	0721	0788	0855	0922	0989	
	50	73	1056	1123	1190	1257	1324	1392	1459	1526	1593	1660	
90	59	74	1727	1794	1861	1928	1995	2062	2129	2197	2264	2331	
	10	6475	2398	2465	2532	2599	2666	2733	2800	2867	2934	3001	
	20	76	3068	3135	3203	3270	3337	3404	3471	3538	3605	3672	
95	30	77	3739	3806	3873	3940	4007	4074	4141	4208	4275	4342	
	40	78	4409	4476	4544	4611	4678	4745	4812	4879	4946	5013	
	50	79	5080	5147	5214	5281	5348	5415	5482	5549	5616	5683	
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5034 ; V. - 2.21 : T. 7178 ; V. + 4,43

I	18	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
48	O'	6480	811.5750	5817	5884	5951	6018	6085	6152	6219	6286	6353	67 7 213 320 427 534 640 747 854 960
	10	81	6420	6487	6554	6621	6688	6755	6822	6889	6956	7023	
	20	82	7090	7157	7224	7291	7358	7425	7492	7559	7626	7693	
5"	30	83	7760	7827	7894	7961	8028	8095	8162	8229	8296	8363	
	40	84	8430	8497	8564	8631	8698	8765	8832	8899	8966	9033	
	50	86	6485	9100	9167	9234	9301	9368	9435	9502	9569	9636	
10	I	86	812.	9769	9836	9903	9970						
	10	87	0439	0506	0573	0640	0707	0774	0841	0908	0975	1041	
	20	88	1108	1175	1242	1309	1376	1443	1510	1577	1644	1711	
15	30	89	1778	1845	1912	1979	2045	2112	2179	2246	2313	2380	
	40	90	2447	2514	2581	2648	2715	2782	2848	2915	2982	3049	
	50	91	3116	3183	3250	3317	3384	3451	3518	3584	3651	3718	
20	2	92	3785	3852	3919	3986	4053	4120	4186	4253	4320	4387	
	10	93	4454	4521	4588	4655	4722	4788	4855	4922	4989	5056	
	20	94	5123	5190	5257	5323	5390	5457	5524	5591	5658	5725	
25	30	96	6495	5792	5858	5925	5992	6059	6126	6193	6260	6326	
	40	96	6460	6527	6594	6661	6728	6794	6861	6928	6995	7062	
	50	97	7129	7196	7262	7329	7396	7463	7530	7597	7663	7730	
30	3	98	7797	7864	7931	7998	8064	8131	8198	8265	8332	8399	
	10	99	8465	8532	8599	8666	8733	8799	8866	8933	9000	9067	
	20	01	6500	9134	9200	9267	9334	9401	9468	9534	9601	9668	
35	40	02	813.	0470	0536	0603	0670	0737	0804	0870	0937	1004	
	50	03	1138	1204	1271	1338	1405	1471	1538	1605	1672	1739	
	10	04	1805	1872	1939	2006	2072	2139	2206	2273	2339	2406	
40	20	06	6505	2473	2540	2607	2673	2740	2807	2874	2940	3007	
	30	07	3141	3207	3274	3341	3408	3474	3541	3608	3675	3741	
	40	08	3808	3875	3942	4008	4075	4142	4209	4275	4342	4409	
45	50	09	4475	4542	4609	4676	4742	4809	4876	4943	5009	5076	
	10	11	5143	5209	5276	5343	5410	5476	5543	5610	5676	5743	
	20	12	6510	5810	5877	5943	6010	6077	6143	6210	6277	6344	
50	30	13	6477	6544	6610	6677	6744	6810	6877	6944	7011	7077	
	40	14	7144	7211	7277	7344	7411	7477	7544	7611	7677	7744	
	50	15	7811	7877	7944	8011	8077	8144	8211	8278	8344	8411	
55	60	16	8478	8544	8611	8678	8744	8811	8878	8944	9011	9078	
	10	17	6515	9144	9211	9278	9344	9411	9477	9544	9611	9677	
	20	18	6	9811	9877	9944							
60	30	19	814.	0477	0544	0610	0677	0744	0810	0877	0944	1010	
	40	20	1144	1210	1277	1343	1410	1477	1543	1610	1677	1743	
	50	21	6520	1810	1876	1943	2010	2076	2143	2210	2276	2343	
65	70	22	2476	2543	2609	2676	2742	2809	2876	2942	3009	3075	
	80	23	3142	3209	3275	3342	3408	3475	3542	3608	3675	3741	
	90	24	3808	3875	3941	4008	4074	4141	4207	4274	4341	4407	
70	10	25	4474	4540	4607	4674	4740	4807	4873	4940	5006	5073	
	20	26	5140	5206	5273	5339	5406	5472	5539	5605	5672	5739	
	30	27	6525	5805	5872	5938	6005	6071	6138	6204	6271	6338	
75	40	28	6471	6537	6604	6670	6737	6803	6870	6937	7003	7070	
	50	29	7136	7203	7269	7336	7402	7469	7535	7602	7668	7735	
	60	30	7801	7868	7935	8001	8068	8134	8201	8267	8334	8400	
80	70	31	8467	8533	8600	8666	8733	8799	8866	8932	8999	9065	
	80	32	6530	9132	9198	9265	9331	9398	9464	9531	9597	9664	
	90	33	6	9797	9863	9930	9996						
85	10	34	815.	0462	0528	0595	0661	0728	0794	0861	0927	1000	
	20	35	1127	1193	1260	1326	1392	1459	1525	1592	1658	1725	
	30	36	1791	1858	1924	1991	2057	2124	2190	2257	2323	2389	
90	40	37	6535	2456	2522	2589	2655	2722	2788	2855	2921	2988	
	50	38	3120	3187	3253	3320	3386	3453	3519	3586	3652	3718	
	60	39	3785	3851	3918	3984	4051	4117	4183	4250	4316	4383	
95	70	40	4449	4516	4582	4648	4715	4781	4848	4914	4981	5047	
	80	41	5113	5180	5246	5313	5379	5445	5512	5578	5645	5711	
	90	42											

S. 4,685 5021 ; V. — 2,23 : T. 7204 ; V. + 4,47

I	I ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
49	10	6540	815.5777	5844	5910	5977	6043	6109	6176	6242	6309	6375	67
	10	41	6441	6508	6574	6641	6707	6773	6840	6906	6973	7039	1 7
	20	42	7105	7172	7238	7305	7371	7437	7504	7570	7636	7703	2 13
5"	30	43	7769	7836	7902	7968	8035	8101	8167	8234	8300	8367	3 20
	40	44	8433	8499	8566	8632	8698	8765	8831	8897	8964	9030	4 27
	50	6545	9097	9163	9229	9296	9362	9428	9495	9561	9627	9694	5 34
II	46		816.	9760	9826	9893	9959	0025	0092	0158	0224	0291	6 40
	10	47	0423	0490	0556	0622	0689	0755	0821	0888	0954	1020	7 47
	20	48	1087	1153	1219	1286	1352	1418	1485	1551	1617	1684	8 54
IO	30	49	1750	1816	1883	1949	2015	2081	2148	2214	2280	2347	9 60
	40	6550	2413	2479	2546	2612	2678	2745	2811	2877	2943	3010	
	50	51	3076	3142	3209	3275	3341	3407	3474	3540	3606	3673	
15	12	52	3739	3805	3871	3938	4004	4070	4137	4203	4269	4335	
	20	53	4402	4468	4534	4600	4667	4733	4799	4866	4932	4998	
	30	54	5064	5131	5197	5263	5329	5396	5462	5528	5594	5661	
20	40	6555	5727	5793	5859	5926	5992	6058	6124	6191	6257	6323	
	50	56	6389	6456	6522	6588	6654	6721	6787	6853	6919	6986	
	60	57	7052	7118	7184	7251	7317	7383	7449	7515	7582	7648	
25	13	58	7714	7780	7847	7913	7979	8045	8111	8178	8244	8310	
	20	59	8376	8443	8509	8575	8641	8707	8774	8840	8906	8972	
	30	6560	9038	9105	9171	9237	9303	9369	9436	9502	9568	9634	
30	40	62	817.	9700	9767	9833	9899	9965	0031	0098	0164	0230	
	50	63	0362	0428	0495	0561	0627	0693	0759	0826	0892	0958	
	60	64	1024	1090	1156	1222	1289	1355	1421	1487	1553	1620	
35	14	64	1686	1752	1818	1884	1950	2017	2083	2149	2215	2281	
	20	6565	2347	2413	2480	2546	2612	2678	2744	2810	2876	2943	
	30	66	3009	3075	3141	3207	3273	3339	3406	3472	3538	3604	
40	40	67	3670	3736	3802	3869	3935	4001	4067	4133	4199	4265	
	50	68	4331	4398	4464	4530	4596	4662	4728	4794	4860	4927	
	60	69	4993	5059	5125	5191	5257	5323	5389	5455	5521	5588	
45	15	70	5654	5720	5786	5852	5918	5984	6050	6116	6182	6249	
	20	71	6315	6381	6447	6513	6579	6645	6711	6777	6843	6909	
	30	72	6976	7042	7108	7174	7240	7306	7372	7438	7504	7570	
50	40	73	7636	7702	7768	7835	7901	7967	8033	8099	8165	8231	
	50	74	8297	8363	8429	8495	8561	8627	8693	8759	8825	8892	
	60	75	8958	9024	9090	9156	9222	9288	9354	9420	9486	9552	
55	16	76	818.	9618	9684	9750	9816	9882	9948	0014	0080	0146	
	20	77	0278	0344	0410	0477	0543	0609	0675	0741	0807	0873	
	30	78	0939	1005	1071	1137	1203	1269	1335	1401	1467	1533	
60	40	79	1599	1665	1731	1797	1863	1929	1995	2061	2127	2193	
	50	80	2259	2325	2391	2457	2523	2589	2655	2721	2787	2853	66
	60	81	2919	2985	3051	3117	3183	3249	3315	3381	3447	3513	1 7
65	17	82	3579	3645	3711	3777	3843	3909	3975	4041	4107	4173	2 13
	20	83	4239	4305	4370	4436	4502	4568	4634	4700	4766	4832	3 20
	30	84	4898	4964	5030	5096	5162	5228	5294	5360	5426	5492	4 26
70	40	85	5558	5624	5690	5756	5822	5888	5954	6020	6086	6151	5 33
	50	86	6217	6283	6349	6415	6481	6547	6613	6679	6745	6811	6 40
	60	87	6877	6943	7008	7074	7140	7206	7272	7338	7404	7470	7 46
75	18	88	7536	7602	7668	7734	7800	7866	7931	7997	8063	8129	8 53
	20	89	8195	8261	8327	8393	8459	8525	8591	8656	8722	8788	9 59
	30	6590	8854	8920	8986	9052	9118	9184	9250	9315	9381	9447	
80	40	90	819.	9513	9579	9645	9711	9777	9843	9908	9974	0040	
	50	91	0172	0238	0304	0370	0436	0501	0567	0633	0699	0765	
	60	92	0831	0897	0962	1028	1094	1160	1226	1292	1358	1424	
85	19	93	1489	1555	1621	1687	1753	1819	1885	1950	2016	2082	
	20	6595	2148	2214	2280	2346	2411	2477	2543	2609	2675	2741	
	30	96	2806	2872	2938	3004	3070	3136	3202	3267	3333	3399	
90	40	97	3465	3531	3597	3662	3728	3794	3860	3926	3991	4057	
	50	98	4123	4189	4255	4321	4386	4452	4518	4584	4650	4715	
	60	99	4781	4847	4913	4979	5045	5110	5176	5242	5308	5374	
v	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5008 ; V. - 2,25 : T. 7231 ; V. + 4,51

I ^d	IS ^d	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
50	20	6600	819.5439	5505	5571	5637	5703	5768	5834	5900	5966	6032	66
	10	01	6097	6163	6229	6295	6360	6426	6492	6558	6624	6689	1
	20	02	6755	6821	6887	6953	7018	7084	7150	7216	7281	7347	2
	30	03	7413	7479	7545	7610	7676	7742	7808	7873	7939	8005	3
	40	04	8071	8136	8202	8268	8334	8399	8465	8531	8597	8662	4
5"	50	05	8728	8794	8860	8925	8991	9057	9123	9188	9254	9320	5
	21	06	9386	9451	9517	9583	9649	9714	9780	9846	9912	9977	6
	10	07	820.0043	0109	0175	0240	0306	0372	0437	0503	0569	0635	7
	20	08	0700	0766	0832	0898	0963	1029	1095	1160	1226	1292	8
	30	09	1358	1423	1489	1555	1620	1686	1752	1817	1883	1949	9
10	40	6610	2015	2080	2146	2212	2277	2343	2409	2474	2540	2606	10
	50	11	2672	2737	2803	2869	2934	3000	3066	3131	3197	3263	11
	22	12	3328	3394	3460	3525	3591	3657	3723	3788	3854	3920	12
	10	13	3985	4051	4117	4182	4248	4314	4379	4445	4511	4576	13
	20	14	4642	4708	4773	4839	4905	4970	5036	5102	5167	5233	14
15	30	6615	5298	5364	5430	5495	5561	5627	5692	5758	5824	5889	15
	40	16	5955	6021	6086	6152	6218	6283	6349	6414	6480	6546	16
	50	17	6611	6677	6743	6808	6874	6939	7005	7071	7136	7202	17
	23	18	7268	7333	7399	7464	7530	7595	7661	7727	7793	7858	18
	10	19	7924	7989	8055	8121	8186	8252	8317	8383	8449	8514	19
20	20	6620	8580	8645	8711	8777	8842	8908	8973	9039	9105	9170	20
	30	21	9236	9301	9367	9433	9498	9564	9629	9695	9761	9826	21
	40	22	9892	9957									22
	50	23	821.0548	0613	0023	0089	0154	0220	0285	0351	0416	0482	23
	24	24	1203	1269	0679	0744	0810	0875	0941	1007	1072	1138	24
25	10	6625	1859	1924	1990	2055	2121	2187	2252	2318	2383	2449	25
	20	26	2514	2580	2645	2711	2776	2842	2908	2973	3039	3104	26
	30	27	3170	3235	3301	3366	3432	3497	3563	3628	3694	3759	27
	40	28	3825	3891	3956	4022	4087	4153	4218	4284	4349	4415	28
	50	29	4480	4546	4611	4677	4742	4808	4873	4939	5004	5070	29
30	25	6630	5135	5201	5266	5332	5397	5463	5528	5594	5659	5725	30
	10	31	5790	5856	5921	5987	6052	6118	6183	6249	6314	6380	31
	20	32	6445	6511	6576	6642	6707	6773	6838	6904	6969	7034	32
	30	33	7100	7165	7231	7296	7362	7427	7493	7558	7624	7689	33
	40	34	7755	7820	7886	7951	8017	8082	8147	8213	8278	8344	34
35	50	6635	8409	8475	8540	8606	8671	8737	8802	8867	8933	8998	35
	26	36	9064	9129	9195	9260	9326	9391	9456	9522	9587	9653	36
	10	37	9718	9784	9849	9914	9980						37
	20	38	822.0372	0438	0503	0569	0634	0700	0765	0830	0896	0961	38
	30	39	1027	1092	1158	1223	1288	1354	1419	1485	1550	1615	39
40	40	6640	1681	1746	1812	1877	1942	2008	2073	2139	2204	2269	40
	50	41	2335	2400	2466	2531	2596	2662	2727	2793	2858	2923	41
	27	42	2989	3054	3119	3185	3250	3316	3381	3446	3512	3577	42
	10	43	3643	3708	3773	3839	3904	3969	4035	4100	4166	4231	43
	20	44	4296	4362	4427	4492	4558	4623	4688	4754	4819	4884	44
45	30	6645	4950	5015	5081	5146	5211	5277	5342	5407	5473	5538	45
	40	46	5603	5669	5734	5799	5865	5930	5995	6061	6126	6191	46
	50	47	6257	6322	6387	6453	6518	6583	6649	6714	6779	6845	47
	28	48	6910	6975	7041	7106	7171	7237	7302	7367	7433	7498	48
	10	49	7563	7629	7694	7759	7825	7890	7955	8021	8086	8151	49
50	20	6650	8216	8282	8347	8412	8478	8543	8608	8674	8739	8804	50
	30	51	8869	8935	9000	9065	9131	9196	9261	9327	9392	9457	51
	40	52	9522	9588	9653	9718	9784	9849	9914	9979			52
	50	53	823.0175	0241	0306	0371	0436	0502	0567	0632	0697	0763	53
	29	54	0828	0893	0958	1024	1089	1154	1220	1285	1350	1415	54
55	10	6655	1481	1546	1611	1676	1742	1807	1872	1937	2003	2068	55
	20	56	2133	2198	2264	2329	2394	2459	2525	2590	2655	2720	56
	30	57	2786	2851	2916	2981	3047	3112	3177	3242	3307	3373	57
	40	58	3438	3503	3568	3634	3699	3764	3829	3894	3960	4025	58
	50	59	4090	4155	4221	4286	4351	4416	4481	4547	4612	4677	59
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4994 ; V. — 2,27 : T. 7258 ; V. + 4,55

I	IS	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
51	30	6660	823.4742	4808	4873	4938	5003	5068	5134	5199	5264	5329	66
	10	61	5394	5460	5525	5590	5655	5720	5786	5851	5916	5981	
	20	62	6046	6111	6177	6242	6307	6372	6437	6503	6568	6633	
	30	63	6698	6763	6828	6894	6959	7024	7089	7154	7220	7285	
5"	40	64	7350	7415	7480	7545	7611	7676	7741	7806	7871	7936	5
	50	6665	8002	8067	8132	8197	8262	8327	8392	8458	8523	8588	
	31	66	8653	8718	8783	8849	8914	8979	9044	9109	9174	9239	
	10	67	9305	9370	9435	9500	9565	9630	9695	9761	9826	9891	
10	20	68	9956										9
	30	69	824.	0021	0086	0151	0216	0282	0347	0412	0477	0542	
	40	6670	0607	0672	0737	0803	0868	0933	0998	1063	1128	1193	
	50	71	1258	1323	1389	1454	1519	1584	1649	1714	1779	1844	
15	32	72	2560	2625	2691	2756	2821	2886	2951	3016	3081	3146	6
	10	73	3211	3276	3341	3406	3472	3537	3602	3667	3732	3797	
	20	74	3862	3927	3992	4057	4122	4187	4252	4317	4383	4448	
	30	6675	4513	4578	4643	4708	4773	4838	4903	4968	5033	5098	
20	40	76	5163	5228	5293	5358	5423	5488	5554	5619	5684	5749	7
	50	77	5814	5879	5944	6009	6074	6139	6204	6269	6334	6399	
	33	78	6464	6529	6594	6659	6724	6789	6854	6919	6984	7049	
	10	79	7114	7179	7244	7310	7375	7440	7505	7570	7635	7700	
25	20	6680	7765	7830	7895	7960	8025	8090	8155	8220	8285	8350	8
	30	81	8415	8480	8545	8610	8675	8740	8805	8870	8935	9000	
	40	82	9065	9130	9195	9260	9325	9390	9455	9520	9585	9650	
	50	83	9715	9780	9845	9910	9975						
30	34	84	0364	0429	0494	0559	0624	0689	0754	0819	0884	0949	9
	10	6685	1014	1079	1144	1209	1274	1339	1404	1469	1534	1599	
	20	86	1664	1729	1794	1859	1924	1988	2053	2118	2183	2248	
	30	87	2313	2378	2443	2508	2573	2638	2703	2768	2833	2898	
35	40	88	2963	3028	3093	3157	3222	3287	3352	3417	3482	3547	9
	50	89	3612	3677	3742	3807	3872	3937	4002	4066	4131	4196	
	30	6690	4261	4326	4391	4456	4521	4586	4651	4716	4780	4845	
	10	91	4910	4975	5040	5105	5170	5235	5300	5365	5430	5494	
40	20	92	5559	5624	5689	5754	5819	5884	5949	6014	6078	6143	9
	30	93	6208	6273	6338	6403	6468	6533	6598	6662	6727	6792	
	40	94	6857	6922	6987	7052	7117	7181	7246	7311	7376	7441	
	50	6695	7506	7571	7636	7700	7765	7830	7895	7960	8025	8090	
45	36	96	8154	8219	8284	8349	8414	8479	8544	8608	8673	8738	9
	10	97	8803	8868	8933	8998	9062	9127	9192	9257	9322	9387	
	20	98	9151	9216	9281	9346	9411	9476	9540	9605	9670	9735	
	30	99	826.	0100	0165	0229	0294	0359	0424	0489	0554	0618	
50	40	6700	0748	0813	0878	0942	1007	1072	1137	1202	1267	1331	9
	50	01	1396	1461	1526	1591	1655	1720	1785	1850	1915	1979	
	37	02	2044	2109	2174	2239	2303	2368	2433	2498	2563	2627	
	10	03	2692	2757	2822	2887	2951	3016	3081	3146	3210	3275	
55	20	04	3340	3405	3470	3534	3599	3664	3729	3794	3858	3923	9
	30	6705	3988	4053	4117	4182	4247	4312	4376	4441	4506	4571	
	40	06	4635	4700	4765	4830	4895	4959	5024	5089	5154	5218	
	50	07	5283	5348	5413	5477	5542	5607	5672	5736	5801	5866	
55	38	08	5931	5995	6060	6125	6190	6254	6319	6384	6448	6513	9
	10	09	6578	6643	6707	6772	6837	6902	6966	7031	7096	7160	
	20	6710	7225	7290	7355	7419	7484	7549	7614	7678	7743	7808	
	30	11	7872	7937	8002	8067	8131	8196	8261	8325	8390	8455	
55	40	12	8519	8584	8649	8714	8778	8843	8908	8972	9037	9102	9
	50	13	9166	9231	9296	9361	9425	9490	9555	9619	9684	9749	
	39	14	9813	9878	9943								
	10	6715	0460	0525	0590	0654	0719	0784	0848	0913	0978	1042	
55	20	16	1107	1172	1236	1301	1366	1430	1495	1560	1624	1689	9
	30	17	1753	1818	1883	1947	2012	2077	2141	2206	2271	2335	
	40	18	2400	2465	2529	2594	2659	2723	2788	2852	2917	2982	
	50	19	3046	3111	3176	3240	3305	3370	3434	3499	3563	3628	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4.685 4980 ; V. — 2,29 : T. 7286 ; V. + 4,59

1	18	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
52	40	6720	827.3693	3757	3822	3887	3951	4016	4080	4145	4210	4274	65
	10	21	4339	4404	4468	4533	4597	4662	4727	4791	4856	4920	1 7
	20	22	4985	5050	5114	5179	5244	5308	5373	5437	5502	5567	2 13
	30	23	5631	5696	5760	5825	5889	5954	6019	6083	6148	6212	3 20
	40	24	6277	6342	6406	6471	6535	6600	6665	6729	6794	6858	4 26
5	50	6725	6987	7052	7117	7181	7246	7310	7375	7439	7504	7568	5 33
	41	26	7569	7633	7698	7762	7827	7891	7956	8021	8085	8150	6 39
	10	27	8214	8279	8343	8408	8473	8537	8602	8666	8731	8795	7 46
	20	28	8860	8924	8989	9053	9118	9183	9247	9312	9376	9441	8 52
	30	29	9505	9570	9634	9699	9763	9828	9893	9957			9 59
			828.										
10	40	6730	0151	0215	0280	0344	0409	0473	0538	0602	0667	0731	
	50	31	0796	0860	0925	0989	1054	1119	1183	1248	1312	1377	
	42	32	1411	1506	1570	1635	1699	1764	1828	1893	1957	2022	
	10	33	2086	2151	2215	2280	2344	2409	2473	2538	2602	2667	
	20	34	2731	2796	2860	2925	2989	3054	3118	3183	3247	3312	
15	30	6735	3376	3440	3505	3569	3634	3698	3763	3827	3892	3956	
	40	36	4021	4085	4150	4214	4279	4343	4408	4472	4537	4601	
	50	37	4665	4730	4794	4859	4923	4988	5052	5117	5181	5246	
	43	38	5310	5375	5439	5503	5568	5632	5697	5761	5826	5890	
	10	39	5955	6019	6083	6148	6212	6277	6341	6406	6470	6535	
20	20	6740	6599	6663	6728	6792	6857	6921	6986	7050	7114	7179	
	30	41	7243	7308	7372	7437	7501	7565	7630	7694	7759	7823	
	40	42	7887	7952	8016	8081	8145	8210	8274	8338	8403	8467	
	50	43	8532	8596	8660	8725	8789	8854	8918	8982	9047	9111	
	44	44	9176	9240	9304	9369	9433	9498	9562	9626	9691	9755	
25	10	6745	9820	9884	9948								
			829.										
	20	46	0463	0528	0592	0656	0721	0785	0850	0914	0978	1043	
	30	47	1107	1171	1236	1300	1365	1429	1493	1558	1622	1686	
	40	48	1751	1815	1879	1944	2008	2073	2137	2201	2266	2330	
	50	49	2394	2459	2523	2587	2652	2716	2780	2845	2909	2973	
30	15	6750	3038	3102	3166	3231	3295	3359	3424	3488	3552	3617	
	40	51	3681	3745	3810	3874	3938	4003	4067	4131	4196	4260	
	20	52	4324	4389	4453	4517	4582	4646	4710	4775	4839	4903	
	30	53	4967	5032	5096	5160	5225	5289	5353	5418	5482	5546	
	40	54	5611	5675	5739	5803	5868	5932	5996	6061	6125	6189	
35	50	6755	6254	6318	6382	6446	6511	6575	6639	6704	6768	6832	
	46	56	6896	6961	7025	7089	7154	7218	7282	7346	7411	7475	
	10	57	7539	7603	7668	7732	7796	7861	7925	7989	8053	8118	
	20	58	8182	8246	8310	8375	8439	8503	8567	8632	8696	8760	
	30	59	8824	8889	8953	9017	9081	9146	9210	9274	9338	9403	
40	40	6760	9467	9531	9595	9660	9724	9788	9852	9917	9981		
			830.										
	50	61	0109	0174	0238	0302	0366	0431	0495	0559	0623	0687	
	47	62	0752	0816	0880	0944	1009	1073	1137	1201	1265	1330	
	10	63	1394	1458	1522	1587	1651	1715	1779	1843	1908	1972	
	20	64	2036	2100	2164	2229	2293	2357	2421	2485	2550	2614	
45	30	6765	2678	2742	2806	2871	2935	2999	3063	3127	3192	3256	
	40	66	3320	3384	3448	3512	3577	3641	3705	3769	3833	3898	
	50	67	3962	4026	4090	4154	4218	4283	4347	4411	4475	4539	
	48	68	4604	4668	4732	4796	4860	4924	4988	5053	5117	5181	
	10	69	5245	5309	5373	5438	5502	5566	5630	5694	5758	5823	
50	20	6770	5887	5951	6015	6079	6143	6207	6272	6336	6400	6464	
	30	71	6528	6592	6656	6721	6785	6849	6913	6977	7041	7105	
	40	72	7169	7234	7298	7362	7426	7490	7554	7618	7683	7747	
	50	73	7811	7875	7939	8003	8067	8131	8195	8260	8324	8388	
	49	74	8452	8516	8580	8644	8708	8772	8837	8901	8965	9029	
55	10	6775	9093	9157	9221	9285	9349	9413	9478	9542	9606	9670	
	20	76	9734	9798	9862	9926	9990						
			831.										
	30	77	0375	0439	0503	0567	0631	0695	0759	0823	0887	0952	
	40	78	1016	1080	1144	1208	1272	1336	1400	1464	1528	1592	
	50	79	1656	1720	1784	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4967 : V. — 2,31 : T. 7313 ; V. + 4,63

I	18	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
53	50	6780	831.2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	
	10	81	2937	3001	3066	3130	3194	3258	3322	3386	3450	3514	
	20	82	3578	3642	3706	3770	3834	3898	3962	4026	4090	4154	
5	30	83	4218	4282	4346	4410	4474	4538	4602	4666	4730	4794	
	40	84	4858	4922	4986	5050	5114	5178	5242	5306	5371	5435	
	50	6785	5499	5563	5627	5691	5755	5819	5883	5947	6011	6075	
10	51	86	6139	6203	6267	6331	6395	6459	6523	6587	6651	6715	
	10	87	6778	6842	6906	6970	7034	7098	7162	7226	7290	7354	64
	20	88	7418	7482	7546	7610	7674	7738	7802	7866	7930	7994	1 6
15	30	89	8058	8122	8186	8250	8314	8378	8442	8506	8570	8634	2 13
	40	6790	8698	8762	8826	8890	8954	9018	9081	9145	9209	9273	3 19
	50	91	9337	9401	9465	9529	9593	9657	9721	9785	9849	9913	4 26
20	52	92	9977	832.	0041	0105	0169	0233	0296	0360	0424	0488	5 32
	10	93	0616	0680	0744	0808	0872	0936	1000	1064	1128	1192	6 38
	20	94	1255	1319	1383	1447	1511	1575	1639	1703	1767	1831	7 45
25	30	6795	1895	1959	2022	2086	2150	2214	2278	2342	2406	2470	8 51
	40	96	2534	2598	2662	2725	2789	2853	2917	2981	3045	3109	9 58
	50	97	3173	3237	3300	3364	3428	3492	3556	3620	3684	3748	
30	53	98	3812	3875	3939	4003	4067	4131	4195	4259	4323	4387	
	10	99	4450	4514	4578	4642	4706	4770	4834	4898	4961	5025	
	20	6800	5089	5153	5217	5281	5345	5408	5472	5536	5600	5664	
35	30	01	5728	5792	5855	5919	5983	6047	6111	6175	6239	6302	
	40	02	6366	6430	6494	6558	6622	6686	6749	6813	6877	6941	
	50	03	7005	7069	7132	7196	7260	7324	7388	7452	7515	7579	
40	54	04	7643	7707	7771	7835	7898	7962	8026	8090	8154	8217	
	10	6805	8281	8345	8409	8473	8537	8600	8664	8728	8792	8856	
	20	06	8919	8983	9047	9111	9175	9238	9302	9366	9430	9494	
45	30	07	9558	9621	9685	9749	9813	9877	9940		0004	0068	0132
	40	08	0195	0259	0323	0387	0451	0514	0578	0642	0706	0770	
	50	09	0833	0897	0961	1025	1088	1152	1216	1280	1344	1407	
50	55	6810	1471	1535	1599	1662	1726	1790	1854	1918	1981	2045	
	10	11	2109	2173	2236	2300	2364	2428	2491	2555	2619	2683	
	20	12	2746	2810	2874	2938	3001	3065	3129	3193	3256	3320	
55	30	13	3384	3448	3511	3575	3639	3703	3766	3830	3894	3958	
	40	14	4021	4085	4149	4212	4276	4340	4404	4467	4531	4595	
	50	6815	4659	4722	4786	4850	4913	4977	5041	5105	5168	5232	
60	56	16	5296	5360	5423	5487	5551	5614	5678	5742	5806	5869	
	10	17	5933	5997	6060	6124	6188	6251	6315	6379	6443	6506	
	20	18	6570	6634	6697	6761	6825	6888	6952	7016	7080	7143	
65	30	19	7207	7271	7334	7398	7462	7525	7589	7653	7716	7780	
	40	40	6820	7844	7907	7971	8035	8098	8162	8226	8289	8353	8417
	50	21	8480	8544	8608	8672	8735	8799	8862	8926	8990	9053	
70	57	22	9117	9181	9244	9308	9372	9435	9499	9563	9626	9690	
	10	23	9754	9817	9881	9945		0008	0072	0136	0199	0263	0327
	20	24	0390	0454	0517	0581	0645	0708	0772	0836	0899	0963	
75	30	6825	1027	1090	1154	1217	1281	1345	1408	1472	1535	1599	
	40	26	1663	1726	1790	1854	1917	1981	2045	2108	2172	2235	
	50	27	2299	2363	2426	2490	2553	2617	2681	2744	2808	2872	
80	58	28	2935	2999	3062	3126	3190	3253	3317	3380	3444	3508	
	10	29	3571	3635	3698	3762	3826	3889	3953	4016	4080	4143	
	20	6830	4207	4271	4334	4398	4461	4525	4589	4652	4716	4779	
85	30	31	4843	4906	4970	5034	5097	5161	5224	5288	5351	5415	
	40	32	5479	5542	5606	5669	5733	5796	5860	5924	5987	6051	
	50	33	6114	6178	6241	6305	6368	6432	6496	6559	6623	6686	
90	59	34	6750	6813	6877	6940	7004	7067	7131	7195	7258	7322	
	10	6835	7385	7449	7512	7576	7639	7703	7766	7830	7893	7957	
	20	36	8021	8084	8148	8211	8275	8338	8402	8465	8529	8592	
95	30	37	8656	8719	8783	8846	8910	8973	9037	9100	9164	9227	
	40	38	9291	9354	9418	9481	9545	9609	9672	9736	9799	9863	
	50	39	9926	9990									
			835.	0053	0117	0180		0244	0307	0371	0434	0498	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4953 ; V. — 2,33 : T. 7341 ; V. + 4,68

I ^d	19	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
54	0'	6840	835.0561	0625	0688	0751	0815	0878	0942	1005	1069	1132	64
	10	41	1196	1259	1323	1386	1450	1513	1577	1640	1704	1767	1 6
	20	42	1831	1894	1958	2021	2085	2148	2212	2275	2338	2402	2 13
5"	30	43	2465	2529	2592	2656	2719	2783	2846	2910	2973	3037	3 19
	40	44	3100	3163	3227	3290	3354	3417	3481	3544	3608	3671	4 26
	50	6845	3735	3798	3861	3925	3988	4052	4115	4179	4242	4306	5 32
10	I	46	4369	4432	4496	4559	4623	4686	4750	4813	4876	4940	6 38
	10	47	5003	5067	5130	5194	5257	5320	5384	5447	5511	5574	7 45
	20	48	5638	5701	5764	5828	5891	5955	6018	6081	6145	6208	8 51
15	30	49	6272	6335	6398	6462	6525	6589	6652	6716	6779	6842	9 58
	40	6850	6906	6969	7033	7096	7159	7223	7286	7349	7413	7476	
	50	51	7540	7603	7666	7730	7793	7857	7920	7983	8047	8110	
20	2	52	8174	8237	8300	8364	8427	8490	8554	8617	8681	8744	
	10	53	8807	8871	8934	8997	9061	9124	9188	9251	9314	9378	
	20	54	9441	9504	9568	9631	9694	9758	9821	9885	9948		
25	30	6855	836.	0075	0138	0201	0265	0328	0391	0455	0518	0581	0011
	40	56	0708	0771	0835	0898	0961	1025	1088	1151	1215	1278	0645
	50	57	1341	1405	1468	1531	1595	1658	1721	1785	1848	1911	1278
30	3	58	1975	2038	2101	2165	2228	2291	2355	2418	2481	2545	1911
	10	59	2608	2671	2735	2798	2861	2925	2988	3051	3115	3178	2545
	20	6860	3241	3304	3368	3431	3494	3558	3621	3684	3748	3811	3178
35	30	61	3874	3937	4001	4064	4127	4191	4254	4317	4381	4444	3811
	40	62	4507	4570	4634	4697	4760	4824	4887	4950	5013	5077	4444
	50	63	5140	5203	5267	5330	5393	5456	5520	5583	5646	5709	5077
40	4	64	5773	5836	5899	5963	6026	6089	6152	6216	6279	6342	5709
	10	6865	6405	6469	6532	6595	6658	6722	6785	6848	6911	6975	6342
	20	66	7038	7101	7164	7228	7291	7354	7417	7481	7544	7607	6975
45	30	67	7670	7734	7797	7860	7923	7987	8050	8113	8176	8240	7607
	40	68	8303	8366	8429	8493	8556	8619	8682	8745	8809	8872	8240
	50	69	8935	8998	9062	9125	9188	9251	9314	9378	9441	9504	8872
50	5	6870	9567	9631	9694	9757	9820	9883	9947				9504
	10	71	837.	0199	0263	0326	0389	0452	0516	0579	0642	0705	0136
	20	72	0832	0895	0958	1021	1084	1147	1211	1274	1337	1400	0768
55	30	73	1463	1527	1590	1653	1716	1779	1843	1906	1969	2032	1400
	40	74	2095	2158	2222	2285	2348	2411	2474	2538	2601	2664	2032
	50	6875	2727	2790	2853	2917	2980	3043	3106	3169	3232	3296	2664
60	6	76	3359	3422	3485	3548	3611	3674	3738	3801	3864	3927	3296
	10	77	3990	4053	4117	4180	4243	4306	4369	4432	4495	4559	3927
	20	78	4622	4685	4748	4811	4874	4937	5001	5064	5127	5190	4559
65	30	79	5253	5316	5379	5442	5506	5569	5632	5695	5758	5821	5190
	40	6880	5884	5948	6011	6074	6137	6200	6263	6326	6389	6452	5821
	50	81	6516	6579	6642	6705	6768	6831	6894	6957	7020	7084	6452
70	7	82	7147	7210	7273	7336	7399	7462	7525	7588	7652	7715	7084
	10	83	7778	7841	7904	7967	8030	8093	8156	8219	8282	8346	7715
	20	84	8409	8472	8535	8598	8661	8724	8787	8850	8913	8976	8346
75	30	6885	9039	9103	9166	9229	9292	9355	9418	9481	9544	9607	8976
	40	86	9670	9733	9796	9859	9922	9986					9607
	50	87	838.	0301	0364	0427	0490	0553	0616	0679	0742	0805	0238
80	8	88	0931	0994	1057	1121	1184	1247	1310	1373	1436	1499	0868
	10	89	1562	1625	1688	1751	1814	1877	1940	2003	2066	2129	1499
	20	6890	2192	2255	2318	2381	2444	2507	2570	2633	2696	2759	2129
85	30	91	2822	2886	2949	3012	3075	3138	3201	3264	3327	3390	2759
	40	92	3453	3516	3579	3642	3705	3768	3831	3894	3957	4020	3390
	50	93	4083	4146	4209	4272	4335	4398	4461	4524	4587	4650	4020
90	9	94	4713	4776	4839	4902	4965	5028	5091	5154	5217	5280	4650
	10	6895	5343	5406	5469	5532	5595	5658	5721	5784	5847	5910	5280
	20	96	5973	6036	6099	6161	6224	6287	6350	6413	6476	6539	5910
95	30	97	6602	6665	6728	6791	6854	6917	6980	7043	7106	7169	6539
	40	98	7232	7295	7358	7421	7484	7547	7610	7673	7736	7799	7169
	50	99	7861	7924	7987	8050	8113	8176	8239	8302	8365	8428	7799
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9 57

S. 4,685 49⁵9 ; V. - 2,55 : T. 7,569 ; V. + 4,72

I	^d 19	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
55	10	6900	838.8491	8554	8617	8680	8743	8806	8869	8931	8994	9057	63	
	10	01	9120	9183	9246	9309	9372	9435	9498	9561	9624	9687	1 6	
	20	02	9750	9812	9875	9938	0001	0064	0127	0190	0253	0316	2 13	
5	30	03	839.	0379	0442	0505	0567	0630	0693	0756	0819	0882	3 19	
	40	04	1008	1071	1134	1197	1259	1322	1385	1448	1511	1574	4 25	
	50	6905	1637	1700	1763	1826	1888	1951	2014	2077	2140	2203	5 32	
11	06	2266	2329	2392	2454	2517	2580	2643	2706	2769	2832	2895	6 38	
	10	07	2895	2957	3020	3083	3146	3209	3272	3335	3398	3460	7 44	
	20	08	3523	3586	3649	3712	3775	3838	3900	3963	4026	4089	8 50	
10	30	09	4152	4215	4278	4341	4403	4466	4529	4592	4655	4718	9 57	
	40	6910	4780	4843	4906	4969	5032	5095	5158	5220	5283	5346		
	50	11	5409	5472	5535	5597	5660	5723	5786	5849	5912	5974		
15	12	12	6037	6100	6163	6226	6289	6351	6414	6477	6540	6603		
	10	13	6666	6728	6791	6854	6917	6980	7042	7105	7168	7231		
	20	14	7294	7357	7419	7482	7545	7608	7671	7733	7796	7859		
20	30	6915	7922	7985	8047	8110	8173	8236	8299	8361	8424	8487		
	40	16	8550	8613	8675	8738	8801	8864	8927	8989	9052	9115		
	50	17	9178	9241	9303	9366	9429	9492	9554	9617	9680	9743		
25	13	18	9806	9868	9931	9994	0057	0119	0182	0245	0308	0371		
	10	19	840.	0433	0496	0559	0622	0684	0747	0810	0873	0935	0998	
	20	6920	1061	1124	1186	1249	1312	1375	1437	1500	1563	1626		
30	30	21	1688	1751	1814	1877	1939	2002	2065	2128	2190	2253		
	40	22	2316	2379	2441	2504	2567	2630	2692	2755	2818	2881		
	50	23	2943	3006	3069	3132	3194	3257	3320	3382	3445	3508		
40	14	24	3571	3633	3696	3759	3821	3884	3947	4010	4072	4135		
	10	6925	4198	4260	4323	4386	4449	4511	4574	4637	4699	4762		
	20	26	4825	4888	4950	5013	5076	5138	5201	5264	5326	5389		
50	30	27	5452	5515	5577	5640	5703	5765	5828	5891	5953	6016		
	40	28	6079	6141	6204	6267	6330	6392	6455	6518	6580	6643		
	50	29	6706	6768	6831	6894	6956	7019	7082	7144	7207	7270		
35	15	6930	7332	7395	7458	7520	7583	7646	7708	7771	7834	7896		
	10	31	7959	8022	8084	8147	8210	8272	8335	8398	8460	8523		
	20	32	8586	8648	8711	8773	8836	8899	8961	9024	9087	9149		
45	30	33	9212	9275	9337	9400	9463	9525	9588	9650	9713	9776		
	40	34	9838	9901	9964	0026	0089	0152	0214	0277	0339	0402		
	50	6935	841.	0465	0527	0590	0653	0715	0778	0840	0903	0966	1028	
55	16	36	1091	1153	1216	1279	1341	1404	1467	1529	1592	1654		
	10	37	1717	1780	1842	1905	1967	2030	2093	2155	2218	2280		
	20	38	2343	2406	2468	2531	2593	2656	2719	2781	2844	2906		
60	30	39	2969	3031	3094	3157	3219	3282	3344	3407	3470	3532		
	40	6940	3595	3657	3720	3782	3845	3908	3970	4033	4095	4158		
	50	41	4220	4283	4346	4408	4471	4533	4596	4658	4721	4784		
70	17	42	4846	4909	4971	5034	5096	5159	5221	5284	5347	5409		
	10	43	5472	5534	5597	5659	5722	5784	5847	5909	5972	6035		
	20	44	6097	6160	6222	6285	6347	6410	6472	6535	6597	6660		
80	30	6945	6723	6785	6848	6910	6973	7035	7098	7160	7223	7285		
	40	46	7348	7410	7473	7535	7598	7660	7723	7785	7848	7910		
	50	47	7973	8036	8098	8161	8223	8286	8348	8411	8473	8536		
90	18	48	8598	8661	8723	8786	8848	8911	8973	9036	9098	9161		
	10	49	9223	9286	9348	9411	9473	9536	9598	9661	9723	9786		
	20	6950	9848	9911	9973	0036	0098	0160	0223	0285	0348	0410		
50	30	51	842.	0473	0535	0598	0660	0723	0785	0848	0910	0973	1035	
	40	52	1098	1160	1223	1285	1348	1410	1472	1535	1597	1660		
	50	53	1722	1785	1847	1910	1972	2035	2097	2160	2222	2284		
60	19	54	2347	2409	2472	2534	2597	2659	2722	2784	2846	2909		
	10	6955	2971	3034	3096	3159	3221	3284	3346	3408	3471	3533		
	20	56	3596	3658	3721	3783	3845	3908	3970	4033	4095	4158		
70	30	57	4220	4282	4345	4407	4470	4532	4595	4657	4719	4782		
	40	58	4844	4907	4969	5031	5094	5156	5219	5281	5344	5406		
	50	59	5468	5531	5593	5656	5718	5780	5843	5905	5968	6030		
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 4924 ; V. — 2,37 ; T. 7397 ; V. + 4,76

I	I ^d	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif	
56	20	6960	842.6092	6155	6217	6280	6342	6404	6467	6529	6592	6654	63	
	10	61	6716	6779	6841	6904	6966	7028	7091	7153	7215	7278		1 6
	20	62	7340	7403	7465	7527	7590	7652	7714	7777	7839	7902		2 13
5"	30	63	7964	8026	8089	8151	8213	8276	8338	8401	8463	8525	3 19	
	40	64	8588	8650	8712	8775	8837	8899	8962	9024	9086	9149	4 25	
	50	65	9211	9274	9336	9398	9461	9523	9585	9648	9710	9772	5 32	
5"	21	66	9835	9897	9959								6 38	
	10	67	843.	0458	0520	0583	0645	0707	0770	0832	0894	0957	7 44	
	20	68	1081	1144	1206	1268	1331	1393	1455	1518	1580	1642	8 50	
10	30	69	1705	1767	1829	1892	1954	2016	2079	2141	2203	2265	9 57	
	40	6970	2328	2390	2452	2515	2577	2639	2702	2764	2826	2889		
	50	71	2951	3013	3075	3138	3200	3262	3325	3387	3449	3511		
15	22	72	3574	3636	3698	3761	3823	3885	3948	4010	4072	4134		
	10	73	4197	4259	4321	4383	4446	4508	4570	4633	4695	4757		
	20	74	4819	4882	4944	5006	5069	5131	5193	5255	5318	5380		
20	30	6975	5442	5504	5567	5629	5691	5753	5816	5878	5940	6002		
	40	76	6065	6127	6189	6251	6314	6376	6438	6500	6563	6625		
	50	77	6687	6749	6812	6874	6936	6998	7061	7123	7185	7247		
20	25	78	7310	7372	7434	7496	7559	7621	7683	7745	7808	7870		
	10	79	7932	7994	8056	8119	8181	8243	8305	8368	8430	8492		
	30	6980	8554	8616	8679	8741	8803	8865	8928	8990	9052	9114		
25	40	81	9176	9239	9301	9363	9425	9487	9550	9612	9674	9736		
	50	82	9798	9861	9923	9985								
	50	83	844.	0420	0483	0545	0607	0669	0731	0794	0856	0918	0358	
25	24	84	1042	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1478	1540	1602	0980	
	10	6985	1664	1726	1788	1851	1913	1975	2037	2099	2161	2224	1602	
	20	86	2286	2348	2410	2472	2534	2597	2659	2721	2783	2845	2224	
30	30	87	2907	2970	3032	3094	3156	3218	3280	3343	3405	3467	2845	
	40	88	3529	3591	3653	3715	3778	3840	3902	3964	4026	4088	3467	
	50	89	4150	4213	4275	4337	4399	4461	4523	4585	4647	4710	4088	
30	25	6990	4772	4834	4896	4958	5020	5082	5145	5207	5269	5331	4710	
	10	91	5393	5455	5517	5579	5642	5704	5766	5828	5890	5952	5331	
	20	92	6014	6076	6138	6201	6263	6325	6387	6449	6511	6573	5952	
35	30	93	6635	6697	6759	6822	6884	6946	7008	7070	7132	7194	6573	
	40	94	7256	7318	7380	7443	7505	7567	7629	7691	7753	7815	7194	
	50	6995	7877	7939	8001	8063	8126	8188	8250	8312	8374	8436	7815	
40	26	96	8498	8560	8622	8684	8746	8808	8870	8933	8995	9057	8436	
	10	97	9119	9181	9243	9305	9367	9429	9491	9553	9615	9677	9057	
	20	98	9739	9801	9863	9925	9988						9677	
40	30	99	845.	0360	0422	0484	0546	0608	0670	0732	0794	0856	0298	
	10	7000	0980	1042	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1477	1539	0856	
	50	01	1601	1663	1725	1787	1849	1911	1973	2035	2097	2159	1539	
45	27	02	2221	2283	2345	2407	2469	2531	2593	2655	2717	2779	2159	
	10	03	2841	2903	2965	3027	3089	3151	3213	3275	3337	3399	2779	
	20	04	3461	3523	3585	3647	3709	3771	3833	3895	3957	4019	3399	
50	30	7005	4081	4143	4205	4267	4329	4391	4453	4515	4577	4639	4019	
	40	06	4701	4763	4825	4887	4949	5011	5073	5135	5197	5259	4639	
	50	07	5321	5383	5445	5507	5569	5631	5693	5755	5817	5879	5259	
50	28	08	5941	6003	6065	6127	6189	6251	6313	6375	6437	6499	5879	
	10	09	6561	6623	6685	6747	6808	6870	6932	6994	7056	7118	6499	
	20	7010	7180	7242	7304	7366	7428	7490	7552	7614	7676	7738	7118	
55	30	11	7800	7862	7924	7986	8047	8109	8171	8233	8295	8357	7738	
	40	12	8419	8481	8543	8605	8667	8729	8791	8853	8915	8977	8357	
	50	13	9038	9100	9162	9224	9286	9348	9410	9472	9534	9596	8977	
55	29	14	846.	9568	9720	9781	9843	9905	9967				9596	
	10	7015	0277	0339	0401	0462	0524	0586	0648	0710	0772	0834	9596	
	20	16	0896	0958	1020	1082	1143	1205	1267	1329	1391	1453	0834	
55	30	17	1515	1577	1639	1700	1762	1824	1886	1948	2010	2072	1453	
	40	18	2134	2196	2257	2319	2381	2443	2505	2567	2629	2691	2072	
	50	19	2752	2814	2876	2938	3000	3062	3124	3186	3247	3309	2691	
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 4910 ; V. - 2,59 : T. 7426 ; V. + 4,80

I	I ^o	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
57	30	7020	846.3371	3433	3495	3557	3619	3680	3742	3804	3866	3928	62	
	10	21	3990	4052	4113	4175	4237	4299	4361	4423	4485	4546		1 6
	20	22	4608	4670	4732	4794	4856	4917	4979	5041	5103	5165		2 12
5"	30	23	5227	5289	5350	5412	5474	5536	5598	5660	5721	5783	3 19	
	40	24	5845	5907	5969	6031	6092	6154	6216	6278	6340	6401	4 25	
	50	25	6463	6525	6587	6649	6711	6772	6834	6896	6958	7020	5 31	
5"	31	26	7081	7143	7205	7267	7329	7391	7452	7514	7576	7638	6 37	
	10	27	7700	7761	7823	7885	7947	8009	8070	8132	8194	8256	7 43	
	20	28	8318	8379	8441	8503	8565	8626	8688	8750	8812	8874	8 50	
10	30	29	8935	8997	9059	9121	9183	9244	9306	9368	9430	9491	9 56	
	40	7030	9553	9615	9677	9739	9800	9862	9924	9986				
	50	847.									0047	0109		
32	31	0171	0233	0295	0356	0418	0480	0542	0603	0665	0727			
	32	0789	0850	0912	0974	1036	1097	1159	1221	1283	1344			
	10	33	1406	1468	1530	1591	1653	1715	1777	1838	1900	1962		
15	20	34	2024	2085	2147	2209	2271	2332	2394	2456	2518	2579		
	30	7035	2641	2703	2764	2826	2888	2950	3011	3073	3135	3197		
	40	36	3258	3320	3382	3443	3505	3567	3629	3690	3752	3814		
33	50	37	3876	3937	3999	4061	4122	4184	4246	4307	4369	4431		
	30	38	4493	4554	4616	4678	4739	4801	4863	4925	4986	5048		
	10	39	5110	5171	5233	5295	5356	5418	5480	5542	5603	5665		
20	20	7040	5727	5788	5850	5912	5973	6035	6097	6158	6220	6282		
	30	41	6343	6405	6467	6528	6590	6652	6714	6775	6837	6899		
	40	42	6960	7022	7084	7145	7207	7269	7330	7392	7454	7515		
34	50	43	7577	7639	7700	7762	7824	7885	7947	8009	8070	8132		
	25	44	8193	8255	8317	8378	8440	8502	8563	8625	8687	8748		
	10	7045	8810	8872	8933	8995	9057	9118	9180	9241	9303	9365		
30	20	46	9426	9488	9550	9611	9673	9735	9796	9858	9919	9981		
	30	47	848.0043	0104	0166	0228	0289	0351	0412	0474	0536	0597		
	40	48	0659	0721	0782	0844	0905	0967	1029	1090	1152	1213		
30	50	49	1275	1337	1398	1460	1522	1583	1645	1706	1768	1830		
	35	7050	1891	1953	2014	2076	2138	2199	2261	2322	2384	2446		
	10	51	2507	2569	2630	2692	2754	2815	2877	2938	3000	3061		
35	20	52	3123	3185	3246	3308	3369	3431	3493	3554	3616	3677		
	30	53	3739	3800	3862	3924	3985	4047	4108	4170	4231	4293		
	40	54	4355	4416	4478	4539	4601	4662	4724	4786	4847	4909		
36	50	7055	4970	5032	5093	5155	5216	5278	5340	5401	5463	5524		
	50	56	5586	5647	5709	5770	5832	5893	5955	6017	6078	6140		
	10	57	6201	6263	6324	6386	6447	6509	6570	6632	6693	6755		
40	20	58	6817	6878	6940	7001	7063	7124	7186	7247	7309	7370		
	30	59	7432	7493	7555	7616	7678	7739	7801	7862	7924	7985		
	40	7060	8047	8109	8170	8232	8293	8355	8416	8478	8539	8601		
37	50	61	8662	8724	8785	8847	8908	8970	9031	9093	9154	9216		
	10	62	9277	9339	9400	9462	9523	9585	9646	9708	9769	9831		
	20	63	9892	9954										
45	20	64	849.	0015	0077	0138	0199	0261	0322	0384	0445			
	30	7065	0507	0568	0630	0691	0753	0814	0876	0937	0999	1060		
	40	66	1122	1183	1245	1306	1368	1429	1490	1552	1613	1675		
38	50	67	1736	1798	1859	1921	1982	2044	2105	2167	2228	2289		
	10	68	2351	2412	2474	2535	2597	2658	2720	2781	2843	2904		
	20	69	2965	3027	3088	3150	3211	3273	3334	3396	3457	3518		
50	30	7070	3580	3641	3703	3764	3826	3887	3948	4010	4071	4133		
	40	71	4194	4256	4317	4378	4440	4501	4563	4624	4686	4747		
	50	72	4808	4870	4931	4993	5054	5115	5177	5238	5300	5361		
55	10	73	5423	5484	5545	5607	5668	5730	5791	5852	5914	5975		
	20	74	6037	6098	6159	6221	6282	6344	6405	6466	6528	6589		
	30	75	6651	6712	6773	6835	6896	6958	7019	7080	7142	7203		
55	40	76	7264	7326	7387	7449	7510	7571	7633	7694	7755	7817		
	50	77	8078	8140	8201	8262	8324	8385	8446	8508	8569	8631		
	50	78	8492	8553	8615	8676	8737	8799	8860	8922	8983	9044		
55	10	79	9106	9167	9228	9290	9351	9412	9474	9535	9596	9658		
	20	850.	9719	9780										
	30	80026						0026	0087	0149	0210	0271		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 4896 ; V. - 2,41 : T. 7455 ; V. + 4,84

^d I	19	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
58	40	7080	850.0333	0394	0455	0517	0578	0639	0701	0762	0823	0885	62 1 6 2 12 3 19 4 25 5 31 6 37 7 43 8 50 9 56
	10	81	0946	1007	1069	1130	1191	1253	1314	1375	1437	1498	
	20	82	1559	1621	1682	1743	1805	1866	1927	1988	2050	2111	
	30	83	2172	2234	2295	2356	2418	2479	2540	2602	2663	2724	
59	40	84	2786	2847	2908	2969	3031	3092	3153	3215	3276	3337	61 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	50	7085	3399	3460	3521	3582	3644	3705	3766	3828	3889	3950	
	41	86	4011	4073	4134	4195	4257	4318	4379	4440	4502	4563	
	10	87	4624	4686	4747	4808	4869	4931	4992	5053	5115	5176	
60	20	88	5237	5298	5360	5421	5482	5543	5605	5666	5727	5788	60 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	30	89	5850	5911	5972	6034	6095	6156	6217	6279	6340	6401	
	10	7090	6462	6524	6585	6646	6707	6769	6830	6891	6952	7014	
	50	91	7075	7136	7197	7259	7320	7381	7442	7504	7565	7626	
61	42	92	7687	7749	7810	7871	7932	7993	8055	8116	8177	8238	60 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	10	93	8300	8361	8422	8483	8545	8606	8667	8728	8789	8851	
	20	94	8912	8973	9034	9095	9157	9218	9279	9340	9402	9463	
	30	7095	9524	9585	9646	9708	9769	9830	9891	9952	0014	0075	
20	40	96	0136	0197	0258	0320	0381	0442	0503	0564	0626	0687	60 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	50	97	0748	0809	0870	0932	0993	1054	1115	1176	1238	1299	
	43	98	1360	1421	1482	1544	1605	1666	1727	1788	1849	1911	
	10	99	1972	2033	2094	2155	2216	2278	2339	2400	2461	2522	
25	20	7100	2583	2645	2706	2767	2828	2889	2950	3012	3073	3134	60 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	30	01	3195	3256	3317	3379	3440	3501	3562	3623	3684	3746	
	40	02	3807	3868	3929	3990	4051	4112	4174	4235	4296	4357	
	50	03	4418	4479	4540	4602	4663	4724	4785	4846	4907	4968	
30	44	04	5030	5091	5152	5213	5274	5335	5396	5457	5519	5580	60 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	10	7105	5641	5702	5763	5824	5885	5946	6008	6069	6130	6191	
	20	06	6252	6313	6374	6435	6496	6558	6619	6680	6741	6802	
	30	07	6863	6924	6985	7046	7108	7169	7230	7291	7352	7413	
35	40	08	7474	7535	7596	7657	7719	7780	7841	7902	7963	8024	60 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	50	09	8085	8146	8207	8268	8329	8391	8452	8513	8574	8635	
	15	7110	8696	8757	8818	8879	8940	9001	9062	9124	9185	9246	
	40	11	9307	9368	9429	9490	9551	9612	9673	9734	9795	9856	
40	20	12	9917	9979	0040	0101	0162	0223	0284	0345	0406	0467	61 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	30	13	0528	0589	0650	0711	0772	0833	0894	0955	1017	1078	
	40	14	1139	1200	1261	1322	1383	1444	1505	1566	1627	1688	
	50	15	1749	1810	1871	1932	1993	2054	2115	2176	2237	2298	
45	46	16	2359	2420	2481	2542	2604	2665	2726	2787	2848	2909	61 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	10	17	2970	3031	3092	3153	3214	3275	3336	3397	3458	3519	
	20	18	3580	3641	3702	3763	3824	3885	3946	4007	4068	4129	
	30	19	4190	4251	4312	4373	4434	4495	4556	4617	4678	4739	
50	40	7120	4800	4861	4922	4983	5044	5105	5166	5227	5288	5349	61 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	50	21	5410	5471	5532	5593	5654	5715	5776	5837	5898	5959	
	47	22	6020	6081	6142	6203	6264	6325	6386	6447	6508	6568	
	10	23	6629	6690	6751	6812	6873	6934	6995	7056	7117	7178	
55	20	24	7239	7300	7361	7422	7483	7544	7605	7666	7727	7788	61 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	30	7125	7849	7910	7971	8032	8092	8153	8214	8275	8336	8397	
	40	26	8458	8519	8580	8641	8702	8763	8824	8885	8946	9007	
	50	27	9068	9129	9189	9250	9311	9372	9433	9494	9555	9616	
60	48	28	9677	9738	9799	9860	9921	9982	0042	0103	0164	0225	61 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	10	29	0286	0347	0408	0469	0530	0591	0652	0713	0773	0834	
	20	7130	0895	0956	1017	1078	1139	1200	1261	1322	1383	1443	
	30	31	1504	1565	1626	1687	1748	1809	1870	1931	1992	2052	
65	40	32	2113	2174	2235	2296	2357	2418	2479	2540	2600	2661	61 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	50	33	2722	2783	2844	2905	2966	3027	3088	3148	3209	3270	
	49	34	3331	3392	3453	3514	3575	3635	3696	3757	3818	3879	
	10	7135	3940	4001	4062	4122	4183	4244	4305	4366	4427	4488	
70	20	36	4548	4609	4670	4731	4792	4853	4914	4974	5035	5096	61 1 6 2 12 3 18 4 24 5 30 6 36 7 42 8 48 9 54
	30	37	5157	5218	5279	5340	5400	5461	5522	5583	5644	5705	
	40	38	5765	5826	5887	5948	6009	6070	6130	6191	6252	6313	
	50	39	6374	6435	6495	6556	6617	6678	6739	6800	6860	6921	
"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4881 ; V. — 2,43 : T. 7484 ; V. + 4,88

I	I ^d	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
59	50	7140	853.6982	7043	7104	7165	7225	7286	7347	7408	7469	7530	61
	10	41	7590	7651	7712	7773	7834	7894	7955	8016	8077	8138	1 6
	20	42	8198	8259	8320	8381	8442	8502	8563	8624	8685	8746	2 12
	30	43	8807	8867	8928	8989	9050	9110	9171	9232	9293	9354	3 18
5''	40	44	9414	9475	9536	9597	9658	9718	9779	9840	9901	9962	4 24
	50	7145	854.0022	0083	0144	0205	0265	0326	0387	0448	0509	0569	5 31
	10	46	0630	0691	0752	0812	0873	0934	0995	1056	1116	1177	6 37
	20	47	1238	1299	1359	1420	1481	1542	1602	1663	1724	1785	7 43
10	30	48	1845	1906	1967	2028	2088	2149	2210	2271	2331	2392	8 49
	40	49	2453	2514	2574	2635	2696	2757	2817	2878	2939	3000	9 55
	50	7150	3060	3121	3182	3243	3303	3364	3425	3486	3546	3607	
	10	51	3668	3729	3789	3850	3911	3971	4032	4093	4154	4214	
15	20	52	4275	4336	4397	4457	4518	4579	4639	4700	4761	4822	
	30	53	4882	4943	5004	5064	5125	5186	5247	5307	5368	5429	
	40	54	5489	5550	5611	5671	5732	5793	5854	5914	5975	6036	
	50	7155	6096	6157	6218	6278	6339	6400	6461	6521	6582	6643	
20	10	56	6703	6764	6825	6885	6946	7007	7067	7128	7189	7249	
	20	57	7310	7371	7432	7492	7553	7614	7674	7735	7796	7856	
	30	58	7917	7978	8038	8099	8160	8220	8281	8341	8402	8463	
	40	59	8524	8584	8645	8706	8766	8827	8888	8948	9009	9070	
25	50	7160	9130	9191	9252	9312	9373	9433	9494	9555	9615	9676	
	10	61	9737	9797	9858	9919	9979		0040	0101	0161	0222	0283
	20	62	855.	0343	0404	0464	0525	0586	0646	0707	0768	0828	0889
	30	63	0950	1010	1071	1131	1192	1253	1313	1374	1435	1495	
30	40	64	1556	1616	1677	1738	1798	1859	1919	1980	2041	2101	
	50	7165	2162	2223	2283	2344	2404	2465	2526	2586	2647	2707	
	10	66	2768	2829	2889	2950	3010	3071	3132	3192	3253	3313	
	20	67	3374	3435	3495	3556	3616	3677	3737	3798	3859	3919	
35	30	68	3920	4041	4101	4162	4222	4283	4343	4404	4465	4525	
	40	69	4586	4646	4707	4768	4828	4889	4949	5010	5070	5131	
	50	7170	5192	5252	5313	5373	5434	5494	5555	5616	5676	5737	
	10	71	5797	5858	5918	5979	6039	6100	6161	6221	6282	6342	
40	20	72	6403	6463	6524	6584	6645	6706	6766	6827	6887	6948	
	30	73	7008	7069	7129	7190	7250	7311	7372	7432	7493	7553	
	40	74	7614	7674	7735	7795	7856	7916	7977	8037	8098	8159	
	50	7175	8219	8280	8340	8401	8461	8522	8582	8643	8703	8764	
45	10	76	8824	8885	8945	9006	9066	9127	9187	9248	9308	9369	
	20	77	9429	9490	9550	9611	9672	9732	9793	9853	9914	9974	
	30	78	856.0035	0095	0156	0216	0277	0337	0398	0458	0519	0579	
	40	79	0640	0700	0761	0821	0882	0942	1002	1063	1123	1184	
50	50	7180	1244	1305	1365	1426	1486	1547	1607	1668	1728	1789	
	10	81	1849	1910	1970	2031	2091	2152	2212	2273	2333	2394	
	20	82	2454	2514	2575	2635	2696	2756	2817	2877	2938	2998	
	30	83	3059	3119	3180	3240	3301	3361	3421	3482	3542	3603	
55	40	84	3663	3724	3784	3845	3905	3965	4026	4086	4147	4207	
	50	7185	4268	4328	4389	4449	4509	4570	4630	4691	4751	4812	
	10	86	4872	4933	4993	5053	5114	5174	5235	5295	5356	5416	
	20	87	5476	5537	5597	5658	5718	5779	5839	5899	5960	6020	
55	30	88	6031	6141	6202	6262	6322	6383	6443	6504	6564	6624	
	40	89	6685	6745	6806	6866	6926	6987	7047	7108	7168	7229	
	50	7190	7289	7349	7410	7470	7531	7591	7651	7712	7772	7832	
	10	91	7893	7953	8014	8074	8134	8195	8255	8316	8376	8436	
55	20	92	8497	8557	8618	8678	8738	8799	8859	8919	8980	9040	
	30	93	9101	9161	9221	9282	9342	9402	9463	9523	9584	9644	
	40	94	9704	9765	9825	9885	9946		0006	0067	0127	0187	0248
	50	7195	857.	0308	0368	0429	0489	0549	0610	0670	0730	0791	0851
55	10	96	0912	0972	1032	1093	1153	1213	1274	1334	1394	1455	
	20	97	1515	1575	1636	1696	1756	1817	1877	1937	1998	2058	
	30	98	2118	2179	2239	2299	2360	2420	2480	2541	2601	2661	
	40	99	2722	2782	2842	2903	2963	3023	3084	3144	3204	3265	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4867 ; V. - 2,45 : T. 7515 ; V. + 4,92

2 ^d 20		N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
O'	O'	7200	857.3325	3385	3446	3506	3566	3627	3687	3747	3807	3868	61	
	10	01	3928	3988	4049	4109	4169	4230	4290	4350	4411	4471		1
	20	02	4531	4591	4652	4712	4772	4833	4893	4953	5014	5074		2
5"	30	03	5134	5194	5255	5315	5375	5436	5496	5556	5616	5677	3	
	40	04	5737	5797	5858	5918	5978	6038	6099	6159	6219	6280	4	
	50	05	7205	6340	6400	6460	6521	6581	6641	6701	6762	6822	5	
I	10	06	6943	7003	7063	7123	7184	7244	7304	7364	7425	7485	6	
	20	07	7545	7605	7666	7726	7786	7847	7907	7967	8027	8088	7	
	30	08	8148	8208	8268	8329	8389	8449	8509	8570	8630	8690	8	
IO	40	09	8750	8810	8871	8931	8991	9051	9112	9172	9232	9292	9	
	50	10	7210	9353	9413	9473	9533	9594	9654	9714	9774	9835	9895	955
	20	11	858.	9955	0015	0075	0136	0196	0256	0316	0377	0437	0497	
15	30	12	0557	0617	0678	0738	0798	0858	0918	0979	1039	1099	60	
	40	13	1159	1220	1280	1340	1400	1460	1521	1581	1641	1701		1
	50	14	1761	1822	1882	1942	2002	2062	2123	2183	2243	2303		2
20	30	15	2363	2424	2484	2544	2604	2664	2724	2785	2845	2905	3	
	40	16	2965	3025	3086	3146	3206	3266	3326	3387	3447	3507		3
	50	17	3567	3627	3687	3748	3808	3868	3928	3988	4048	4109		4
25	30	18	4169	4229	4289	4349	4409	4470	4530	4590	4650	4710	5	
	40	19	4770	4831	4891	4951	5011	5071	5131	5192	5252	5312		5
	50	20	7220	5372	5432	5492	5552	5613	5673	5733	5793	5853		5913
30	30	21	5973	6034	6094	6154	6214	6274	6334	6394	6455	6515	6	
	40	22	6575	6635	6695	6755	6815	6875	6935	6996	7056	7116		6
	50	23	7176	7236	7296	7357	7417	7477	7537	7597	7657	7717		7
35	30	24	7777	7837	7898	7958	8018	8078	8138	8198	8258	8318	7	
	40	25	8379	8439	8499	8559	8619	8679	8739	8799	8859	8919		7
	50	26	8980	9040	9100	9160	9220	9280	9340	9400	9460	9520		8
40	30	27	858.	9581	9641	9701	9761	9821	9881	9941	0001	0061	8	
	40	28	0181	0242	0302	0362	0422	0482	0542	0602	0662	0722		8
	50	29	0782	0842	0902	0962	1023	1083	1143	1203	1263	1323		9
45	30	30	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1924	9	
	40	31	1984	2044	2104	2164	2224	2284	2344	2404	2464	2524		9
	50	32	2584	2644	2704	2764	2824	2884	2944	3005	3065	3125		9
50	30	33	3185	3245	3305	3365	3425	3485	3545	3605	3665	3725	10	
	40	34	3785	3845	3905	3965	4025	4085	4145	4205	4265	4325		10
	50	35	7235	4385	4445	4505	4565	4625	4685	4745	4806	4866		4926
55	30	36	4986	5046	5106	5166	5226	5286	5346	5406	5466	5526	11	
	40	37	5586	5646	5706	5766	5826	5886	5946	6006	6066	6126		11
	50	38	6186	6246	6306	6366	6426	6486	6546	6606	6666	6726		12
60	30	39	6786	6846	6906	6966	7026	7086	7146	7206	7266	7326	13	
	40	40	7386	7446	7506	7566	7626	7686	7746	7806	7866	7925		13
	50	41	7985	8045	8105	8165	8225	8285	8345	8405	8465	8525		14
65	30	42	8585	8645	8705	8765	8825	8885	8945	9005	9065	9125	15	
	40	43	9185	9245	9305	9365	9425	9485	9545	9605	9665	9724		15
	50	44	860.	9784	9844	9904	9964	0024	0084	0144	0204	0264		16
70	30	45	0384	0444	0504	0564	0624	0684	0744	0803	0863	0923	17	
	40	46	0983	1043	1103	1163	1223	1283	1343	1403	1463	1523		17
	50	47	1583	1643	1702	1762	1822	1882	1942	2002	2062	2122		18
75	30	48	2182	2242	2302	2362	2422	2481	2541	2601	2661	2721	19	
	40	49	2781	2841	2901	2961	3021	3081	3140	3200	3260	3320		19
	50	50	7250	3380	3440	3500	3560	3620	3680	3739	3799	3859		3919
80	30	51	3979	4039	4099	4159	4219	4279	4338	4398	4458	4518	20	
	40	52	4578	4638	4698	4758	4817	4877	4937	4997	5057	5117		20
	50	53	5177	5237	5297	5356	5416	5476	5536	5596	5656	5716		21
85	30	54	5776	5835	5895	5955	6015	6075	6135	6195	6254	6314	22	
	40	55	7255	6374	6434	6494	6554	6614	6673	6733	6793	6853		22
	50	56	6973	7033	7092	7152	7212	7272	7332	7392	7452	7511		23
90	30	57	7571	7631	7691	7751	7811	7870	7930	7990	8050	8110	24	
	40	58	8170	8229	8289	8349	8409	8469	8529	8588	8648	8708		24
	50	59	8768	8828	8888	8947	9007	9067	9127	9187	9247	9306		25
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 4852 ; V. - 2,47 : T. 7543 ; V. + 4,96

2	20	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
1'	10	7260	860.9366	9426	9486	9546	9605	9665	9725	9785	9845	9905	60
	10	61	9964										1 6
20	20	62	861.	0024	0084	0144	0204	0263	0323	0383	0443	0503	2 12
	30	63	0562	0622	0682	0742	0802	0861	0921	0981	1041	1101	3 18
	40	64	1160	1220	1280	1340	1400	1459	1519	1579	1639	1699	4 24
	50	64	1758	1818	1878	1938	1997	2057	2117	2177	2237	2296	5 30
5"	20	7265	2356	2416	2476	2536	2595	2655	2715	2775	2834	2894	6 36
	11	66	2954	3014	3073	3133	3193	3253	3313	3372	3432	3492	7 42
		10	67	3552	3611	3671	3731	3791	3850	3910	3970	4030	4089	8 48
20		68	4149	4209	4269	4328	4388	4448	4508	4567	4627	4687	9 54
10	30	69	4747	4806	4866	4926	4986	5045	5105	5165	5225	5284	
	40	7270	5344	5404	5464	5523	5583	5643	5703	5762	5822	5882	
	50	71	5941	6001	6061	6121	6180	6240	6300	6360	6420	6479	
12	20	72	6539	6598	6658	6718	6778	6837	6897	6957	7016	7076	
	30	73	7136	7196	7255	7315	7375	7434	7494	7554	7614	7673	
	40	74	7733	7793	7852	7912	7972	8031	8091	8151	8211	8270	
15	20	75	8330	8390	8449	8509	8569	8628	8688	8748	8808	8867	
	30	76	8927	8987	9046	9106	9166	9225	9285	9345	9404	9464	
	40	77	9524	9583	9643	9703	9762	9822	9882	9941			
13	20	78	862.	0121	0180	0240	0300	0359	0419	0479	0538	0598	0001
	30	79	0717	0777	0837	0896	0956	1016	1075	1135	1194	1254	0061
	40	7280	1314	1373	1433	1493	1552	1612	1672	1731	1791	1851	
20	20	81	1910	1970	2030	2089	2149	2209	2268	2328	2387	2447	
	30	82	2507	2566	2626	2686	2745	2805	2865	2924	2984	3043	
	40	83	3103	3163	3222	3282	3342	3401	3461	3520	3580	3640	
14	20	84	3699	3759	3819	3878	3938	3997	4057	4117	4176	4236	
	30	7285	4296	4355	4415	4474	4534	4594	4653	4713	4772	4832	
	40	86	4892	4951	5011	5070	5130	5190	5249	5309	5368	5428	
25	20	87	5488	5547	5607	5666	5726	5786	5845	5905	5964	6024	
	30	88	6084	6143	6203	6262	6322	6382	6441	6501	6560	6620	
	40	89	6680	6739	6799	6858	6918	6977	7037	7097	7156	7216	
30	20	7290	7275	7335	7394	7454	7514	7573	7633	7692	7752	7811	
	30	91	7871	7931	7990	8050	8109	8169	8228	8288	8347	8407	
	40	92	8467	8526	8586	8645	8705	8764	8824	8883	8943	9003	
35	20	93	9062	9122	9181	9241	9300	9360	9419	9479	9539	9598	
	30	94	9658	9717	9777	9836	9896	9955		0015	0074	0134	
	40	96	863.	0253	0312	0372	0432	0491	0551	0610	0670	0729	0193
40	20	97	0848	0908	0967	1027	1086	1146	1205	1265	1324	1384	0259
	30	98	1443	1503	1562	1622	1682	1741	1801	1860	1920	1979	0319
	40	99	2039	2098	2158	2217	2277	2336	2396	2455	2515	2574	0379
45	20	7300	2634	2693	2753	2812	2872	2931	2991	3050	3110	3169	
	30	01	3229	3288	3348	3407	3467	3526	3586	3645	3705	3764	
	40	02	3823	3883	3942	4002	4061	4121	4180	4240	4299	4359	
50	20	17	4418	4478	4537	4597	4656	4716	4775	4835	4894	4954	
	30	03	5013	5072	5132	5191	5251	5310	5370	5429	5489	5548	
	40	04	5608	5667	5727	5786	5845	5905	5964	6024	6083	6143	
55	20	7305	6202	6262	6321	6381	6440	6499	6559	6618	6678	6737	
	30	06	6797	6856	6916	6975	7034	7094	7153	7213	7272	7332	
	40	07	7391	7451	7510	7569	7629	7688	7748	7807	7867	7926	
18	20	08	7985	8045	8104	8164	8223	8283	8342	8401	8461	8520	
	30	09	8580	8639	8698	8758	8817	8877	8936	8996	9055	9114	
	40	10	7310	9174	9233	9293	9352	9411	9471	9530	9590	9649	
19	20	11	9768	9827	9887	9946		0005	0065	0124	0184	0243	0302
	30	12	864.	0362	0421	0481	0540	0599	0659	0718	0778	0837	0896
	40	13	0956	1015	1075	1134	1193	1253	1312	1371	1431	1490	
19	20	14	1550	1609	1668	1728	1787	1846	1906	1965	2025	2084	
	30	7315	2143	2203	2262	2321	2381	2440	2500	2559	2618	2678	
	40	16	2737	2796	2856	2915	2974	3034	3093	3152	3212	3271	
50	20	17	3331	3390	3449	3509	3568	3627	3687	3746	3805	3865	
	30	18	3924	3983	4043	4102	4161	4221	4280	4339	4399	4458	
	40	19	4517	4577	4636	4695	4755	4814	4873	4933	4992	5051	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4837 ; V. — 2,49 : T. 7572 ; V. + 5,00

2		N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2'	20	7320	864.5111	5170	5229	5289	5348	5407	5467	5526	5585	5645	60
	10	21	5704	5763	5823	5882	5941	6001	6060	6119	6179	6238	1 6
	20	22	6297	6357	6416	6475	6534	6594	6653	6712	6772	6831	2 12
5"	30	23	6890	6950	7009	7068	7128	7187	7246	7305	7365	7424	3 18
	40	24	7483	7543	7602	7661	7721	7780	7839	7898	7958	8017	4 24
	50	25	8076	8136	8195	8254	8313	8373	8432	8491	8551	8610	5 30
10	21	25	8669	8728	8788	8847	8906	8966	9025	9084	9143	9203	6 36
	30	27	9262	9321	9380	9440	9499	9558	9618	9677	9736	9795	7 42
	40	28	9855	9914	9973								8 48
15	20	28	865.			0032	0092	0151	0210	0269	0329	0388	9 54
	30	29	0447	0506	0566	0625	0684	0743	0803	0862	0921	0980	
	40	30	1040	1099	1158	1217	1277	1336	1395	1454	1514	1573	
20	50	31	1632	1691	1751	1810	1869	1928	1988	2047	2106	2165	
	22	32	2225	2284	2343	2402	2461	2521	2580	2639	2698	2758	
	30	33	2817	2876	2935	2995	3054	3113	3172	3231	3291	3350	
25	40	34	3409	3468	3527	3587	3646	3705	3764	3824	3883	3942	
	50	35	4001	4060	4120	4179	4238	4297	4356	4416	4475	4534	
	20	36	4593	4652	4712	4771	4830	4889	4948	5008	5067	5126	
30	30	37	5185	5244	5304	5363	5422	5481	5540	5600	5659	5718	
	40	38	5777	5836	5895	5955	6014	6073	6132	6191	6251	6310	
	50	39	6369	6428	6487	6546	6606	6665	6724	6783	6842	6901	
35	20	40	6961	7020	7079	7138	7197	7256	7316	7375	7434	7493	
	30	41	7552	7611	7671	7730	7789	7848	7907	7966	8025	8085	
	40	42	8144	8203	8262	8321	8380	8440	8499	8558	8617	8676	
40	50	43	8735	8794	8854	8913	8972	9031	9090	9149	9208	9268	
	20	44	9327	9386	9445	9504	9563	9622	9681	9741	9800	9859	
	30	45	9918	9977									
45	40	46	866.		0036	0095	0155	0214	0273	0332	0391	0450	
	50	47	0509	0568	0627	0687	0746	0805	0864	0923	0982	1041	
	20	48	1100	1160	1219	1278	1337	1396	1455	1514	1573	1632	
50	30	49	1691	1751	1810	1869	1928	1987	2046	2105	2164	2223	
	40	50	2282	2342	2401	2460	2519	2578	2637	2696	2755	2814	
	50	51	2873	2932	2992	3051	3110	3169	3228	3287	3346	3405	
55	20	52	3464	3523	3582	3641	3701	3760	3819	3878	3937	3996	
	30	53	4055	4114	4173	4232	4291	4350	4409	4468	4527	4587	
	40	54	4646	4705	4764	4823	4882	4941	5000	5059	5118	5177	
60	50	55	5236	5295	5354	5413	5472	5532	5591	5650	5709	5768	
	20	56	5827	5886	5945	6004	6063	6122	6181	6240	6299	6358	
	30	57	6417	6476	6535	6594	6653	6712	6771	6830	6889	6949	
65	40	58	7008	7067	7126	7185	7244	7303	7362	7421	7480	7539	
	50	59	7598	7657	7716	7775	7834	7893	7952	8011	8070	8129	
	20	60	8188	8247	8306	8365	8424	8483	8542	8601	8660	8719	
70	30	61	8778	8837	8896	8955	9014	9073	9132	9191	9250	9309	
	40	62	9368	9427	9486	9545	9604	9663	9722	9781	9840	9899	
	50	63	9958										59
75	20	64	867.		0017	0076	0135	0194	0253	0312	0371	0430	1 6
	30	65	0548	0607	0666	0725	0784	0843	0902	0961	1020	1079	2 12
	40	66	1138	1197	1256	1315	1374	1433	1492	1551	1610	1669	3 18
80	50	67	1728	1786	1845	1904	1963	2022	2081	2140	2199	2258	4 24
	20	68	2317	2376	2435	2494	2553	2612	2671	2730	2789	2848	5 30
	30	69	2907	2966	3025	3084	3142	3201	3260	3319	3378	3437	6 35
85	40	70	3496	3555	3614	3673	3732	3791	3850	3909	3968	4027	7 41
	50	71	4086	4145	4203	4262	4321	4380	4439	4498	4557	4616	8 47
	20	72	4675	4734	4793	4852	4911	4970	5028	5087	5146	5205	9 53
90	30	73	5264	5323	5382	5441	5500	5559	5618	5677	5735	5794	
	40	74	5853	5912	5971	6030	6089	6148	6207	6266	6325	6383	
	50	75	6442	6501	6560	6619	6678	6737	6796	6855	6914	6972	
95	20	76	7031	7090	7149	7208	7267	7326	7385	7444	7502	7561	
	30	77	7620	7679	7738	7797	7856	7915	7974	8032	8091	8150	
	40	78	8209	8268	8327	8386	8445	8503	8562	8621	8680	8739	
100	50	79	8798	8857	8916	8974	9033	9092	9151	9210	9269	9328	
	20	80	9387	9445	9504	9563	9622	9681	9740	9799	9857	9916	
	30	81	9975										
		N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4822 ; V. — 2,51 : T. 7602 ; V. + 5,04

2	20	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
3'	30	7380	868.0564	0622	0681	0740	0799	0858	0917	0976	1034	1093	59
	10	81	1152	1211	1270	1329	1387	1446	1505	1564	1623	1682	1
	20	82	1740	1799	1858	1917	1976	2035	2093	2152	2211	2270	2
	30	83	2329	2388	2446	2505	2564	2623	2682	2740	2799	2858	3
	40	84	2917	2976	3035	3093	3152	3211	3270	3329	3387	3446	4
5"	50	7385	3505	3564	3623	3681	3740	3799	3858	3917	3975	4034	5
	51	86	4093	4152	4211	4269	4328	4387	4446	4505	4563	4622	6
	10	87	4681	4740	4799	4857	4916	4975	5034	5093	5151	5210	7
	20	88	5269	5328	5386	5445	5504	5563	5622	5680	5739	5798	8
	30	89	5857	5915	5974	6033	6092	6151	6209	6268	6327	6386	9
10	40	7390	6444	6503	6562	6621	6679	6738	6797	6856	6915	6973	59
	50	91	7032	7091	7150	7208	7267	7326	7385	7443	7502	7561	6
	52	92	7620	7678	7737	7796	7855	7913	7972	8031	8090	8148	7
	10	93	8207	8266	8325	8383	8442	8501	8560	8618	8677	8736	8
	20	94	8794	8853	8912	8971	9029	9088	9147	9206	9264	9323	9
15	30	7395	9382	9441	9499	9558	9617	9675	9734	9793	9852	9910	59
	40	96	9969	869.	0028	0086	0145	0204	0263	0321	0380	0439	6
	50	97	0556	0615	0674	0732	0791	0850	0908	0967	1026	1085	7
	53	98	1143	1202	1261	1319	1378	1437	1495	1554	1613	1672	8
	10	99	1730	1789	1848	1906	1965	2024	2082	2141	2200	2259	9
20	20	7400	2317	2376	2435	2493	2552	2611	2670	2728	2787	2845	59
	30	01	2904	2963	3021	3080	3139	3197	3256	3315	3373	3432	6
	40	02	3491	3549	3608	3667	3725	3784	3843	3901	3960	4019	7
	50	03	4077	4136	4195	4253	4312	4371	4429	4488	4547	4605	8
	54	04	4664	4723	4781	4840	4899	4957	5016	5075	5133	5192	9
25	10	7405	5251	5309	5368	5427	5485	5544	5603	5661	5720	5778	59
	20	06	5837	5896	5954	6013	6072	6130	6189	6248	6306	6365	6
	30	07	6423	6482	6541	6600	6658	6717	6775	6834	6892	6951	7
	40	08	7010	7068	7127	7186	7244	7303	7361	7420	7479	7537	8
	50	09	7596	7655	7713	7772	7830	7889	7948	8006	8065	8123	9
30	55	7410	8182	8241	8299	8358	8417	8475	8534	8592	8651	8710	59
	10	11	8768	8827	8885	8944	9003	9061	9120	9178	9237	9296	6
	20	12	9354	9413	9471	9530	9588	9647	9706	9764	9823	9881	7
	30	13	9940	9999	870.	0057	0116	0174	0233	0292	0350	0409	8
	40	14	0526	0584	0643	0702	0760	0819	0877	0936	0994	1053	9
35	50	7415	1112	1170	1229	1287	1346	1404	1463	1522	1580	1639	59
	56	16	1697	1756	1814	1873	1931	1990	2049	2107	2166	2224	6
	10	17	2283	2341	2400	2458	2517	2576	2634	2693	2751	2810	7
	20	18	2868	2927	2985	3044	3102	3161	3220	3278	3337	3395	8
	30	19	3454	3512	3571	3629	3688	3746	3805	3863	3922	3981	9
40	40	7420	4039	4098	4156	4215	4273	4332	4390	4449	4507	4566	59
	50	21	4624	4683	4741	4800	4858	4917	4975	5034	5092	5151	6
	57	22	5210	5268	5327	5385	5444	5502	5561	5619	5678	5736	7
	10	23	5795	5853	5912	5970	6029	6087	6146	6204	6263	6321	8
	20	24	6380	6438	6497	6555	6614	6672	6731	6789	6848	6906	9
45	30	7425	6965	7023	7082	7140	7199	7257	7316	7374	7432	7491	59
	40	26	7549	7608	7666	7725	7783	7842	7900	7959	8017	8076	6
	50	27	8134	8193	8251	8310	8368	8427	8485	8544	8602	8660	7
	58	28	8719	8777	8836	8894	8953	9011	9070	9128	9187	9245	8
	10	29	9304	9362	9421	9479	9537	9596	9654	9713	9771	9830	9
50	20	7430	9888	9947	871.	0005	0063	0122	0180	0239	0297	0356	59
	30	31	0473	0531	0589	0648	0706	0765	0823	0882	0940	0999	6
	40	32	1057	1115	1174	1232	1291	1349	1408	1466	1524	1583	7
	50	33	1641	1700	1758	1817	1875	1933	1992	2050	2109	2167	8
	59	34	2226	2284	2342	2401	2459	2518	2576	2634	2693	2751	9
55	10	7435	2810	2868	2927	2985	3043	3102	3160	3219	3277	3335	59
	20	36	3394	3452	3511	3569	3627	3686	3744	3803	3861	3919	6
	30	37	3978	4036	4095	4153	4211	4270	4328	4387	4445	4503	7
	40	38	4562	4620	4679	4737	4795	4854	4912	4970	5029	5087	8
	50	39	5146	5204	5262	5321	5379	5437	5496	5554	5613	5671	9
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4807 ; V. — 2,53 : T. 7633 ; V. + 5,08

^a 2	^a 20	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
4'	40	7440	871.5729	5788	5846	5904	5963	6021	6080	6138	6196	6255	59 | 6 2 12 3 18
	10	41	6313	6371	6430	6488	6546	6605	6663	6722	6780	6838	
	20	42	6897	6955	7013	7072	7130	7188	7247	7305	7363	7422	
	30	43	7480	7539	7597	7655	7714	7772	7830	7889	7947	8005	
5"	40	44	8064	8122	8180	8239	8297	8355	8414	8472	8530	8589	4 24 5 30 6 35 7 41 8 47 9 53
	50	7445	8647	8705	8764	8822	8880	8939	8997	9055	9114	9172	
	41	46	9230	9289	9347	9405	9464	9522	9580	9639	9697	9755	
	10	47	872.	0397	0455	0513	0572	0630	0688	0747	0805	0863		0921
10	20	48	0980	1038	1096	1155	1213	1271	1330	1388	1446	1504	10 50
	30	49	1563	1621	1679	1738	1796	1854	1912	1971	2029	2087	
	40	7450	2146	2204	2262	2320	2379	2437	2495	2554	2612	2670	
	50	51	2728	2787	2845	2903	2962	3020	3078	3136	3195	3253	
15	42	52	3311	3369	3428	3486	3544	3603	3661	3719	3777	3836	15 30
	10	53	3894	3952	4010	4069	4127	4185	4243	4302	4360	4418	
	20	54	4476	4535	4593	4651	4709	4768	4826	4884	4942	5001	
	30	7455	5059	5117	5175	5234	5292	5350	5408	5467	5525	5583	
20	40	56	5641	5700	5758	5816	5874	5933	5991	6049	6107	6166	20 10
	50	57	6224	6282	6340	6398	6457	6515	6573	6631	6690	6748	
	43	58	6806	6864	6923	6981	7039	7097	7155	7214	7272	7330	
	10	59	7460	7388	7446	7505	7563	7621	7679	7738	7796	7854		7912
25	20	61	7970	8029	8087	8145	8203	8261	8320	8378	8436	8494	25 30
	30	62	8552	8611	8669	8727	8785	8843	8902	8960	9018	9076	
	40	50	9134	9193	9251	9309	9367	9425	9484	9542	9600	9658	
	44	64	873.	0298	0356	0414	0473	0531	0589	0647	0705	0764		0822
30	10	7465	0880	0938	0996	1054	1113	1171	1229	1287	1345	1403	30 40
	20	66	1462	1520	1578	1636	1694	1752	1810	1869	1927	1985	
	30	67	2043	2101	2159	2218	2276	2334	2392	2450	2508	2566	
	40	68	2625	2683	2741	2799	2857	2915	2973	3032	3090	3148	
35	50	69	3206	3264	3322	3380	3439	3497	3555	3613	3671	3729	35 50
	15	7470	3787	3845	3904	3962	4020	4078	4136	4194	4252	4311	
	40	71	4369	4427	4485	4543	4601	4659	4717	4775	4834	4892	
	20	72	4950	5008	5066	5124	5182	5240	5298	5357	5415	5473	
40	30	73	5531	5589	5647	5705	5763	5821	5880	5938	5996	6054	40 30
	40	74	6112	6170	6228	6286	6344	6402	6461	6519	6577	6635	
	50	7475	6693	6751	6809	6867	6925	6983	7041	7100	7158	7216	
	46	76	7274	7332	7390	7448	7506	7564	7622	7680	7738	7797	
45	10	77	7855	7913	7971	8029	8087	8145	8203	8261	8319	8377	45 40
	20	78	8435	8493	8551	8610	8668	8726	8784	8842	8900	8958	
	30	79	9016	9074	9132	9190	9248	9306	9364	9422	9480	9538	
	40	7480	9597	9655	9713	9771	9829	9887	9945	0003	0061	0119	
50	47	82	0177	0235	0293	0351	0409	0467	0525	0583	0641	0699	50 30
	10	83	0757	0815	0874	0932	0990	1048	1106	1164	1222	1280	
	20	84	1338	1396	1454	1512	1570	1628	1686	1744	1802	1860	
	30	7485	1918	1976	2034	2092	2150	2208	2266	2324	2382	2440	
55	40	86	2498	2556	2614	2672	2730	2788	2846	2904	2962	3020	55 50
	50	87	3078	3136	3194	3252	3310	3368	3426	3484	3542	3600	
	48	88	3658	3716	3774	3832	3890	3948	4006	4064	4122	4180	
	10	89	4238	4296	4354	4412	4470	4528	4586	4644	4702	4760	
60	20	7490	4818	4876	4934	4992	5050	5108	5166	5224	5282	5340	60 40
	30	91	5398	5456	5514	5572	5630	5688	5746	5804	5862	5920	
	40	92	5978	6036	6094	6152	6210	6268	6326	6384	6442	6499	
	50	93	6557	6615	6673	6731	6789	6847	6905	6963	7021	7079	
65	49	94	7137	7195	7253	7311	7369	7427	7485	7543	7601	7658	65 50
	10	7495	7716	7774	7832	7890	7948	8006	8064	8122	8180	8238	
	20	96	8296	8354	8412	8470	8528	8585	8643	8701	8759	8817	
	30	97	8875	8933	8991	9049	9107	9165	9223	9281	9339	9396	
70	40	98	9454	9512	9570	9628	9686	9744	9802	9860	9918	9976	70 40
	50	99	0034	0091	0149	0207	0265	0323	0381	0439	0497	0555	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4792 ; V. — 2,56

T. 7663 ; V. + 5,12

2	20	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
5'	50	7500	875.0613	0671	0728	0786	0844	0902	0960	1018	1075	1134	58	
	10	01	1192	1250	1307	1365	1423	1481	1539	1597	1655	1713		
	20	02	1771	1828	1886	1944	2002	2060	2118	2176	2234	2292		
5"	40	04	2928	2986	3044	3102	3160	3218	3275	3333	3391	3449	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
	50	05	3507	3565	3623	3681	3738	3796	3854	3912	3970	4028		
	51	06	4086	4143	4201	4259	4317	4375	4433	4491	4548	4606		
10	20	08	5243	5300	5358	5416	5474	5532	5590	5648	5705	5763	52	
	30	09	5821	5879	5937	5995	6052	6110	6168	6226	6284	6342		
	40	10	6399	6457	6515	6573	6631	6689	6746	6804	6862	6920		
15	50	11	6978	7035	7093	7151	7209	7267	7325	7382	7440	7498	52	
	52	12	7556	7614	7671	7729	7787	7845	7903	7960	8018	8076		
	10	13	8134	8192	8249	8307	8365	8423	8481	8539	8596	8654		
20	20	14	8712	8770	8828	8885	8943	9001	9059	9116	9174	9232	52	
	30	15	9290	9348	9405	9463	9521	9579	9637	9694	9752	9810		
	40	16	9868	9925	9983									
25	50	17	0446	0503	0561	0619	0677	0734	0792	0850	0908	0965	52	
	53	18	1023	1081	1139	1197	1254	1312	1370	1428	1485	1543		
	10	19	1601	1659	1716	1774	1832	1890	1947	2005	2063	2121		
30	20	20	2178	2236	2294	2352	2409	2467	2525	2583	2640	2698	52	
	30	21	2756	2814	2871	2929	2987	3045	3102	3160	3218	3276		
	40	22	3333	3391	3449	3506	3564	3622	3680	3737	3795	3853		
35	50	23	3911	3968	4026	4084	4142	4199	4257	4315	4372	4430	52	
	51	24	4488	4546	4603	4661	4719	4776	4834	4892	4950	5007		
	10	25	5065	5123	5180	5238	5296	5354	5411	5469	5527	5584		
40	20	26	5642	5700	5758	5815	5873	5931	5988	6046	6104	6161	52	
	30	27	6219	6277	6335	6392	6450	6508	6565	6623	6681	6738		
	40	28	6796	6854	6911	6969	7027	7085	7142	7200	7258	7315		
45	50	29	7373	7431	7488	7546	7604	7661	7719	7777	7834	7892	52	
	55	30	7950	8007	8065	8123	8180	8238	8296	8353	8411	8469		
	10	31	8526	8584	8642	8699	8757	8815	8872	8930	8988	9045		
50	20	32	9103	9161	9218	9276	9334	9391	9449	9507	9564	9622	52	
	30	33	9680	9737	9795	9853	9910	9968						
	40	34	0256	0314	0371	0429	0487	0544	0602	0660	0717	0775		
55	50	35	0833	0890	0948	1005	1063	1121	1178	1236	1294	1351	52	
	56	36	1409	1467	1524	1582	1639	1697	1755	1812	1870	1928		
	10	37	1985	2043	2100	2158	2216	2273	2331	2388	2446	2504		
60	20	38	2561	2619	2677	2734	2792	2849	2907	2965	3022	3080	52	
	30	39	3137	3195	3253	3310	3368	3425	3483	3541	3598	3656		
	40	40	3713	3771	3829	3886	3944	4001	4059	4117	4174	4232		
65	50	41	4289	4347	4405	4462	4520	4577	4635	4693	4750	4808	52	
	57	42	4865	4923	4980	5038	5096	5153	5211	5268	5326	5384		
	10	43	5441	5499	5556	5614	5671	5729	5787	5844	5902	5959		
70	20	44	6017	6074	6132	6189	6247	6305	6362	6420	6477	6535	52	
	30	45	6592	6650	6708	6765	6823	6880	6938	6995	7053	7110		
	40	46	7168	7226	7283	7341	7398	7456	7513	7571	7628	7686		
75	50	47	7743	7801	7859	7916	7974	8031	8089	8146	8204	8261	52	
	58	48	8319	8376	8434	8492	8549	8607	8664	8722	8779	8837		
	10	49	8894	8952	9009	9067	9124	9182	9239	9297	9354	9412		
80	20	50	9470	9527	9585	9642	9700	9757	9815	9872	9930	9987	52	
	30	51	0045	0102	0160	0217	0275	0332	0390	0447	0505	0562		
	40	52	0620	0677	0735	0792	0850	0907	0965	1022	1080	1137		
85	50	53	1195	1252	1310	1367	1425	1482	1540	1597	1655	1712	52	
	59	54	1770	1827	1885	1942	2000	2057	2115	2172	2230	2287		
	10	55	2345	2402	2460	2517	2575	2632	2690	2747	2805	2862		
90	20	56	2919	2977	3034	3092	3149	3207	3264	3322	3379	3437	52	
	30	57	3494	3552	3609	3667	3724	3782	3839	3896	3954	4011		
	40	58	4069	4126	4184	4241	4299	4356	4414	4471	4529	4586		
95	50	59	4643	4701	4758	4816	4873	4931	4988	5046	5103	5161	52	
	"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8		9

S. 4,685 4776 ; V. — 2,58 : T. 7694 ; V. + 5,16

2	2I	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
6'	O'	7560	878.5218	5275	5333	5390	5448	5505	5563	5620	5678	5735	58
	10	61	5792	5850	5907	5965	6022	6080	6137	6194	6252	6309	1 6
	20	62	6367	6424	6482	6539	6596	6654	6711	6769	6826	6884	2 12
	30	63	6941	6998	7056	7113	7171	7228	7286	7343	7400	7458	3 17
	40	64	7515	7573	7630	7687	7745	7802	7860	7917	7975	8032	4 23
	50	65	8089	8147	8204	8262	8319	8376	8434	8491	8549	8606	5 29
	I	66	8663	8721	8778	8836	8893	8950	9008	9065	9123	9180	6 35
	10	67	9237	9295	9352	9410	9467	9524	9582	9639	9696	9754	7 41
	20	68	9811	9869	9926	9983							8 46
	30	69	879.				0014	0098	0156	0213	0270	0328	9 52
	40	70	0385	0442	0500	0557	0615	0672	0729	0787	0844	0901	
	50	71	0959	1016	1074	1131	1188	1246	1303	1360	1418	1475	
	2	72	1532	1590	1647	1705	1762	1819	1877	1934	1991	2049	
	10	73	2106	2163	2221	2278	2335	2393	2450	2508	2565	2622	
	20	74	2680	2737	2794	2852	2909	2966	3024	3081	3138	3196	
	30	75	3253	3310	3368	3425	3482	3540	3597	3654	3712	3769	
	40	76	3826	3884	3941	3998	4056	4113	4170	4228	4285	4342	
	50	77	4400	4457	4514	4572	4629	4686	4744	4801	4858	4916	
	3	78	4973	5030	5088	5145	5202	5259	5317	5374	5431	5489	
	10	79	5546	5603	5661	5718	5775	5833	5890	5947	6004	6062	
	20	80	6119	6176	6234	6291	6348	6406	6463	6520	6577	6635	
	30	81	6692	6749	6807	6864	6921	6979	7036	7093	7150	7208	
	40	82	7265	7322	7380	7437	7494	7551	7609	7666	7723	7781	
	50	83	7838	7895	7952	8010	8067	8124	8181	8238	8296	8353	
	1	84	8411	8468	8525	8582	8640	8697	8754	8811	8869	8926	
	10	85	8883	8941	9008	9155	9212	9270	9327	9384	9441	9499	
	20	86	9556	9613	9670	9728	9785	9842	9899	9957	0014	0071	
	30	87	880.										
	40	88	0128	0186	0243	0300	0357	0415	0472	0529	0586	0644	
	50	89	0701	0758	0815	0873	0930	0987	1044	1102	1159	1216	
	10	90	1273	1330	1388	1445	1502	1559	1617	1674	1731	1788	
	20	91	1846	1903	1960	2017	2074	2132	2189	2246	2303	2361	
	30	92	2418	2475	2532	2589	2647	2704	2761	2818	2875	2933	
	40	93	2990	3047	3104	3162	3219	3276	3333	3390	3448	3505	
	50	94	3562	3619	3676	3734	3791	3848	3905	3962	4020	4077	
	10	95	4134	4191	4248	4306	4363	4420	4477	4534	4592	4649	
	20	96	4706	4763	4820	4877	4935	4992	5049	5106	5163	5221	
	30	97	5278	5335	5392	5449	5507	5564	5621	5678	5735	5792	
	40	98	5850	5907	5964	6021	6078	6135	6193	6250	6307	6364	
	50	99	6421	6478	6536	6593	6650	6707	6764	6821	6879	6936	
	10	00	6993	7050	7107	7164	7222	7279	7336	7393	7450	7507	
	20	01	7564	7622	7679	7736	7793	7850	7907	7964	8022	8079	
	30	02	8136	8193	8250	8307	8364	8422	8479	8536	8593	8650	
	40	03	8707	8764	8822	8879	8936	8993	9050	9107	9164	9222	
	50	04	9279	9336	9393	9450	9507	9564	9621	9679	9736	9793	
	10	05	881.										
	20	06	0421	0478	0535	0592	0650	0707	0764	0821	0878	0935	
	30	07	0992	1049	1106	1163	1221	1278	1335	1392	1449	1506	
	40	08	1563	1620	1677	1735	1792	1849	1906	1963	2020	2077	
	50	09	2134	2191	2248	2305	2363	2420	2477	2534	2591	2648	
	10	10	2705	2762	2819	2876	2933	2990	3048	3105	3162	3219	
	20	11	3276	3333	3390	3447	3504	3561	3618	3675	3732	3789	
	30	12	3847	3904	3961	4018	4075	4132	4189	4246	4303	4360	
	40	13	4417	4474	4531	4588	4645	4703	4760	4817	4874	4931	
	50	14	4988	5045	5102	5159	5216	5273	5330	5387	5444	5501	
	10	15	5558	5615	5672	5729	5786	5844	5901	5958	6015	6072	
	20	16	6129	6186	6243	6300	6357	6414	6471	6528	6585	6642	
	30	17	6699	6756	6813	6870	6927	6984	7041	7098	7155	7212	
	40	18	7269	7326	7383	7440	7497	7554	7611	7669	7726	7783	
	50	19	7840	7897	7954	8011	8068	8125	8182	8239	8296	8353	
	10	20	8410	8467	8524	8581	8638	8695	8752	8809	8866	8923	
	20	21	8980	9037	9094	9151	9208	9265	9322	9379	9436	9493	57
"	"	N	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4761 ; V. — 2,60 : T. 7725 ; V. + 5,20

2	2I	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
7'	IO	7620	881.9550	9607	9664	9721	9778	9835	9892	9949	0006	0063	57
	10	21	882.0120	0177	0234	0291	0348	0405	0462	0519	0575	0632	16
	20	22	0689	0746	0803	0860	0917	0974	1031	1088	1145	1202	11
	30	23	1259	1316	1373	1430	1487	1544	1601	1658	1715	1772	17
	40	24	1829	1886	1943	2000	2057	2114	2171	2228	2285	2342	23
5"	50	7625	2398	2455	2512	2569	2626	2683	2740	2797	2854	2911	29
	II	26	2968	3025	3082	3139	3196	3253	3310	3367	3424	3481	34
	10	27	3537	3594	3651	3708	3765	3822	3879	3936	3993	4050	40
	20	28	4107	4164	4221	4278	4335	4392	4448	4505	4562	4619	46
	30	29	4676	4733	4790	4847	4904	4961	5018	5075	5132	5189	51
10	40	7630	5245	5302	5359	5416	5473	5530	5587	5644	5701	5758	
	50	31	5815	5871	5928	5985	6042	6099	6156	6213	6270	6327	
	12	32	6384	6441	6497	6554	6611	6668	6725	6782	6839	6896	
	10	33	6953	7010	7066	7123	7180	7237	7294	7351	7408	7465	
	20	34	7522	7578	7635	7692	7749	7806	7863	7920	7977	8034	
15	30	7635	8090	8147	8204	8261	8318	8375	8432	8489	8545	8602	
	40	36	8659	8716	8773	8830	8887	8944	9000	9057	9114	9171	
	50	37	9228	9285	9342	9399	9455	9512	9569	9626	9683	9740	
	13	38	883.9797	9853	9910	9967	0024	0081	0138	0195	0251	0308	
	10	39	0365	0422	0479	0536	0593	0649	0706	0763	0820	0877	
20	20	7640	0934	0990	1047	1104	1161	1218	1275	1331	1388	1445	
	30	41	1502	1559	1616	1673	1729	1786	1843	1900	1957	2014	
	40	42	2070	2127	2184	2241	2298	2354	2411	2468	2525	2582	
	50	43	2639	2695	2752	2809	2866	2923	2980	3036	3093	3150	
	14	44	3207	3264	3320	3377	3434	3491	3548	3604	3661	3718	
25	10	7645	3775	3832	3889	3945	4002	4059	4116	4173	4229	4286	
	20	46	4343	4400	4457	4513	4570	4627	4684	4741	4797	4854	
	30	47	4911	4968	5024	5081	5138	5195	5252	5308	5365	5422	
	40	48	5479	5536	5592	5649	5706	5763	5819	5876	5933	5990	
	50	49	6047	6103	6160	6217	6274	6330	6387	6444	6501	6558	
30	15	7650	6614	6671	6728	6785	6841	6898	6955	7012	7068	7125	
	10	51	7182	7239	7296	7352	7409	7466	7523	7579	7636	7693	
	20	52	7750	7806	7863	7920	7977	8033	8090	8147	8204	8260	
	30	53	8317	8374	8431	8487	8544	8601	8658	8714	8771	8828	
	40	54	8885	8941	8998	9055	9112	9168	9225	9282	9338	9395	
35	50	7655	9452	9509	9565	9622	9679	9736	9792	9849	9906	9963	
	16	56	884.0019	0076	0133	0189	0246	0303	0360	0416	0473	0530	
	10	57	0586	0643	0700	0757	0813	0870	0927	0983	1040	1097	
	20	58	1154	1210	1267	1324	1380	1437	1494	1551	1607	1664	
	30	59	1721	1777	1834	1891	1948	2004	2061	2118	2174	2231	
40	40	7660	2288	2344	2401	2458	2514	2571	2628	2685	2741	2798	
	50	61	2855	2911	2968	3025	3081	3138	3195	3251	3308	3365	
	17	62	3421	3478	3535	3592	3648	3705	3762	3818	3875	3932	
	10	63	3988	4045	4102	4158	4215	4272	4328	4385	4442	4498	
	20	64	4555	4612	4668	4725	4782	4838	4895	4952	5008	5065	
45	30	7665	5122	5178	5235	5292	5348	5405	5462	5518	5575	5631	
	40	66	5688	5745	5801	5858	5915	5971	6028	6085	6141	6198	
	50	67	6255	6311	6368	6425	6481	6538	6594	6651	6708	6764	
	18	68	6821	6878	6934	6991	7048	7104	7161	7217	7274	7331	
	10	69	7387	7444	7501	7557	7614	7671	7727	7784	7840	7897	
50	20	7670	7954	8010	8067	8124	8180	8237	8293	8350	8407	8463	
	30	71	8520	8576	8633	8690	8746	8803	8860	8916	8973	9029	
	40	72	9086	9143	9199	9256	9312	9369	9426	9482	9539	9595	
	50	73	9652	9709	9765	9822	9878	9935	9992	0048	0105	0161	
	19	74	885.0218	0275	0331	0388	0444	0501	0557	0614	0671	0727	
55	10	7675	0784	0840	0897	0954	1010	1067	1123	1180	1237	1293	
	20	76	1350	1406	1463	1519	1576	1633	1689	1746	1802	1859	
	30	77	1915	1972	2029	2085	2142	2198	2255	2311	2368	2425	
	40	78	2481	2538	2594	2651	2707	2764	2820	2877	2934	2990	
	50	79	3047	3103	3160	3216	3273	3329	3386	3443	3499	3556	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4745 ; V. - 2,62 : T. 7756 ; V. + 5,24

2	21	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
S'	20	7680	885.3612	3669	3725	3782	3838	3895	3951	4008	4065	4121	57
	10	81	4178	4234	4291	4347	4404	4460	4517	4573	4630	4686	1 6
	20	82	4743	4800	4856	4913	4969	5026	5083	5139	5195	5251	2 11
5"	30	83	5308	5365	5421	5478	5534	5591	5647	5704	5761	5817	3 17
	40	84	5874	5930	5987	6043	6100	6156	6213	6269	6326	6382	4 23
	50	7685	6439	6495	6552	6608	6665	6721	6778	6834	6891	6947	5 29
10	21	86	7004	7060	7117	7173	7230	7286	7343	7399	7456	7512	6 34
	30	87	7569	7625	7682	7738	7795	7851	7908	7964	8021	8077	7 40
	40	88	8134	8190	8247	8303	8360	8416	8473	8529	8586	8642	8 46
22	20	89	8699	8755	8812	8868	8925	8981	9037	9094	9150	9207	9 51
	30	7690	9263	9320	9376	9433	9489	9546	9602	9659	9715	9772	
	40	91	9828	9885	9941	9998							
15	20	886.					0054	0110	0167	0223	0280	0336	
	30	92	0393	0449	0506	0562	0619	0675	0732	0788	0844	0901	
	40	93	0957	1014	1070	1127	1183	1240	1296	1352	1409	1465	
20	20	94	1522	1578	1635	1691	1748	1804	1860	1917	1973	2030	
	30	7695	2086	2143	2199	2256	2312	2368	2425	2481	2538	2594	
	40	96	2651	2707	2763	2820	2876	2933	2989	3046	3102	3158	
25	20	97	3215	3271	3328	3384	3441	3497	3553	3610	3666	3723	
	30	98	3779	3835	3892	3948	4005	4061	4118	4174	4230	4287	
	40	99	4343	4400	4456	4512	4569	4625	4682	4738	4794	4851	
30	20	7700	4907	4964	5020	5076	5133	5189	5246	5302	5358	5415	
	30	01	5471	5528	5584	5640	5697	5753	5810	5866	5922	5979	
	40	02	6035	6092	6148	6204	6261	6317	6373	6430	6486	6543	
35	20	03	6599	6655	6712	6768	6824	6881	6937	6994	7050	7106	
	30	04	7163	7219	7275	7332	7388	7445	7501	7557	7614	7670	
	40	05	7726	7783	7839	7896	7952	8008	8065	8121	8177	8234	
40	20	06	8290	8346	8403	8459	8515	8572	8628	8685	8741	8797	
	30	07	8854	8910	8966	9023	9079	9135	9192	9248	9304	9361	
	40	08	9417	9473	9530	9586	9642	9699	9755	9811	9868	9924	
45	20	09	9980										
	30	887.		0037	0093	0149	0206	0262	0318	0375	0431	0487	
	40	10	0544	0600	0656	0713	0769	0825	0882	0938	0994	1051	
50	20	11	1107	1163	1220	1276	1332	1389	1445	1501	1558	1614	
	30	12	1670	1727	1783	1839	1895	1952	2008	2064	2121	2177	
	40	13	2233	2290	2346	2402	2459	2515	2571	2627	2684	2740	
55	20	14	2796	2853	2909	2965	3022	3078	3134	3190	3247	3303	
	30	15	3359	3416	3472	3528	3584	3641	3697	3753	3810	3866	
	40	16	3922	3978	4034	4091	4147	4204	4260	4316	4372	4429	
60	20	17	4485	4541	4598	4654	4710	4766	4823	4879	4935	4991	
	30	18	5048	5104	5160	5217	5273	5329	5385	5442	5498	5554	
	40	19	5610	5667	5723	5779	5835	5892	5948	6004	6060	6117	
65	20	20	6173	6229	6286	6342	6398	6454	6511	6567	6623	6679	
	30	21	6736	6792	6848	6904	6961	7017	7073	7129	7185	7242	
	40	22	7298	7354	7410	7467	7523	7579	7635	7692	7748	7804	
70	20	23	7860	7917	7973	8029	8085	8142	8198	8254	8310	8366	
	30	24	8423	8479	8535	8591	8648	8704	8760	8816	8872	8929	
	40	25	8985	9041	9097	9154	9210	9266	9322	9378	9435	9491	
75	20	26	9547	9603	9659	9716	9772	9828	9884	9941	9997		
	30	27	888.	0109	0165	0222	0278	0334	0390	0446	0503	0559	0053
	40	28	0671	0727	0784	0840	0896	0952	1008	1064	1121	1177	0615
80	20	29	1233	1289	1345	1402	1458	1514	1570	1626	1683	1739	0672
	30	30	1795	1851	1907	1963	2020	2076	2132	2188	2244	2301	0729
	40	31	2357	2413	2469	2525	2581	2638	2694	2750	2806	2862	0786
85	20	32	2918	2975	3031	3087	3143	3199	3255	3312	3368	3424	0843
	30	33	3480	3536	3592	3649	3705	3761	3817	3873	3929	3986	0900
	40	34	4042	4098	4154	4210	4266	4322	4379	4435	4491	4547	0957
90	20	35	4603	4659	4715	4772	4828	4884	4940	4996	5052	5108	1014
	30	36	5165	5221	5277	5333	5389	5445	5501	5558	5614	5670	1071
	40	37	5726	5782	5838	5894	5950	6007	6063	6119	6175	6231	1128
95	20	38	6287	6343	6400	6456	6512	6568	6624	6680	6736	6792	1185
	30	39	6848	6905	6961	7017	7073	7129	7185	7241	7297	7353	1242
	40	39											1300
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4729 : V. - 2,64 : T. 7788 : V. + 5,28

2	21	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
9'	30	7740	888.7410	7466	7522	7578	7634	7690	7746	7802	7858	7915	57
	41	41	7971	8027	8083	8139	8195	8251	8307	8363	8419	8476	1 6
	20	42	8532	8588	8644	8700	8756	8812	8868	8924	8980	9037	2 11
	30	43	9093	9149	9205	9261	9317	9373	9429	9485	9541	9597	3 17
5"	50	889.	0214	0270	0326	0382	0439	0495	0551	0607	0663	0719	4 23
	31	46	0775	0831	0887	0943	0999	1055	1111	1167	1223	1279	5 29
	10	47	1336	1392	1448	1504	1560	1616	1672	1728	1784	1840	6 34
	20	48	1896	1952	2008	2064	2120	2176	2232	2288	2344	2401	7 40
10	30	49	2457	2513	2569	2625	2681	2737	2793	2849	2905	2961	8 46
	40	7750	3017	3073	3129	3185	3241	3297	3353	3409	3465	3521	9 51
	50	51	3577	3633	3689	3745	3801	3858	3914	3970	4026	4082	
	32	52	4138	4194	4250	4306	4362	4418	4474	4530	4586	4642	
15	10	53	4698	4754	4810	4866	4922	4978	5034	5090	5146	5202	56
	20	54	5258	5314	5370	5426	5482	5538	5594	5650	5706	5762	1 6
	30	7755	5818	5874	5930	5986	6042	6098	6154	6210	6266	6322	2 11
	40	56	6378	6434	6490	6546	6602	6658	6714	6770	6826	6882	3 17
20	50	57	6938	6994	7050	7106	7162	7218	7274	7330	7386	7442	4 22
	33	58	7498	7554	7610	7666	7722	7778	7834	7890	7946	8002	5 28
	10	59	8058	8113	8169	8225	8281	8337	8393	8449	8505	8561	6 34
	20	7760	8617	8673	8729	8785	8841	8897	8953	9009	9065	9121	7 39
25	30	61	9177	9233	9289	9345	9401	9457	9513	9569	9624	9680	8 45
	40	62	9736	9792	9848	9904	9960						9 50
	50	63	0296	0352	0408	0464	0520	0576	0632	0688	0743	0799	
	34	64	0855	0911	0967	1023	1079	1135	1191	1247	1303	1359	
30	10	7765	1415	1471	1526	1582	1638	1694	1750	1806	1862	1918	
	20	66	1974	2030	2086	2142	2198	2253	2309	2365	2421	2477	
	30	67	2533	2589	2645	2701	2757	2813	2869	2924	2980	3036	
	40	68	3092	3148	3204	3260	3316	3372	3428	3484	3539	3595	
35	50	69	3651	3707	3763	3819	3875	3931	3987	4043	4098	4154	
	35	7770	4210	4266	4322	4378	4434	4490	4546	4601	4657	4713	
	10	71	4769	4825	4881	4937	4993	5049	5104	5160	5216	5272	
	20	72	5328	5384	5440	5496	5551	5607	5663	5719	5775	5831	
40	30	73	5887	5943	5998	6054	6110	6166	6222	6278	6334	6389	
	40	74	6445	6501	6557	6613	6669	6725	6781	6836	6892	6948	
	50	7775	7004	7060	7116	7172	7227	7283	7339	7395	7451	7507	
	36	76	7563	7618	7674	7730	7786	7842	7898	7953	8009	8065	
45	10	77	8121	8177	8233	8289	8344	8400	8456	8512	8568	8624	
	20	78	8679	8735	8791	8847	8903	8959	9014	9070	9126	9182	
	30	79	9238	9294	9349	9405	9461	9517	9573	9629	9684	9740	
	40	7780	9796	9852	9908	9963							
50	50	81	0354	0410	0466	0522	0577	0633	0689	0745	0801	0856	
	37	82	0912	0968	1024	1080	1135	1191	1247	1303	1359	1415	
	10	83	1470	1526	1582	1638	1694	1749	1805	1861	1917	1972	
	20	84	2028	2084	2140	2196	2251	2307	2363	2419	2475	2530	
55	30	7785	2586	2642	2698	2754	2809	2865	2921	2977	3032	3088	
	40	86	3144	3200	3256	3311	3367	3423	3479	3534	3590	3646	
	50	87	3702	3758	3813	3869	3925	3981	4036	4092	4148	4204	
	38	88	4259	4315	4371	4427	4482	4538	4594	4650	4706	4761	
50	89	4817	4873	4929	4984	5040	5096	5152	5207	5263	5319		
	20	7790	5375	5430	5486	5542	5598	5653	5709	5765	5821	5876	
	30	91	5932	5988	6044	6099	6155	6211	6266	6322	6378	6434	
	40	92	6489	6545	6601	6657	6712	6768	6824	6880	6935	6991	
55	50	93	7047	7102	7158	7214	7270	7325	7381	7437	7493	7548	
	39	94	7604	7660	7715	7771	7827	7883	7938	7994	8050	8105	
	10	7795	8161	8217	8273	8328	8384	8440	8495	8551	8607	8663	
	20	96	8718	8774	8830	8885	8941	8997	9053	9108	9164	9220	
50	30	97	9275	9331	9387	9442	9498	9554	9610	9665	9721	9777	
	40	98	9832	9888	9944	9999							
	50	99	0389	0445	0501	0556	0612	0668	0723	0779	0835	0890	
	"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9

PREPARATION DU CALCUL.		REDUCTION DE LA DISTANCE APPARENTE A LA DISTANCE VRAIE.			
latitude,	10 20' 00"	dist. appar. \odot \odot	108° 42' 03"	ar. cos.	0,0029658
heure appr. du lieu,	5 ^h 00' 08"	haut. appar. \odot	6 27 54	ar. cos.	0,2528448
longit. estimée,	150° 00' 00"	haut. appar. \odot	51 11 57	ar. cos.	0,2528448
heure appr. de Par.	15 00' 00"	∑ somme	160 21 54	co-sinus	8,971074
$\frac{1}{2}$ diamètre, \odot	16 15	$\frac{1}{2}$ somme	83 40 47	co-sinus	9,9701588
$\frac{1}{2}$ diamètre, \odot	15 7	moins la dist.	23 11 16	co-sinus	9,9701588
parall. hor. \odot	55 19	hauteur vraie, \odot	6 20 1	co-sinus	9,9701588
dist. observ. \odot \odot	108 10 20	hauteur vraie, \odot	51 15 39	co-sinus	9,9715265
$\frac{1}{2}$ diamètre, \odot	16 15	∑ somme	61 5 10	∑ somme	38,9225104
$\frac{1}{2}$ diamètre, \odot	15 7	$\frac{1}{2}$ somme	30 51 50	$\frac{1}{2}$ som.	19,4611752
aug. du $\frac{1}{2}$ diam. \odot	12	co-sinus (9,951833)		diff.	9,5259813 log sin.
dist. appr. \odot \odot	108 42 5	cos. A. (9,9740517)		A	19' 37" 1"
haut. obs. \odot	6 15 15	log. sinus de la $\frac{1}{2}$ distance,	54° 13' 46"	log. 3 ^e	4,6354258
dépres. de l'hor. —	3 56	distance corrigée,	108 27 52	diff. 0' 28"	log. 2,7545485
$\frac{1}{2}$ diamètre \odot +	16 15	distances prises dans les tables	précéd. 108 37 0	diff. 1' 21,48	complém. arith. 0,2454514
haut. appar. \odot	6 27 34	suivant. 107 12 12		log. de l'heure à ajouter,	5,0812250
réfrac. et paral.	7 35			heure,	0 20' 6"
hauteur vraie, \odot	6 20 1			heure de la distance précédente,	15 9 16
hauteur obs. \odot	51 51 0			heure de Paris lors de l'observation,	15 29 22
dépres. de l'hor. —	3 56				
$\frac{1}{2}$ diamètre, \odot	15 7				
hauteur appar. \odot	51 11 57				
réfrac. et paral.	51 42				
hauteur vraie, \odot	51 45 39				
CONCLUSION DU CALCUL.		CALCUL DE L'HEURE DU LIEU.		DECLINAISON DU SOLEIL.	
heure de Paris,	15 ^h 29' 22"	haut. vraie,	6 20' 1"	le 10 Février à midi,	14° 22' 37" Sud.
heure du vais.	5 22 47	dist. polair.	104 9' 58"	le 11 " à midi,	14 5 0
diffr. en temps,	10 6 55	latitude,	10 20 00"	diffr. en 24 heures,	— 19 57
diffr. en degr.	151° 38' 43"	∑ somme	120 49 59	24 heures, 15° 20' 19' 37"	
dont le vais. est à l'ouest de Paris.		$\frac{1}{2}$ somme	60 25 00"	compl. arith. de 24 ^h ,	6,8416375
		moins la haut.	54 4 59	logarith. 15° 20'	2,9780157
				logarith. 19' 37"	3,0707765
				∑ somme	2,8302497
				diffr. en déclinaison,	12 53
				déclinaison cherchée,	14 9 58
				distance polaire,	104 9 58

S. 4,685 4714 ; V. - 2,66 : T. 7820 ; V. + 5,32

2		N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
10	40	7800	892.0946	1002	1057	1113	1169	1224	1280	1336	1391	1447	56	
	10	01	1503	1558	1614	1670	1725	1781	1837	1892	1948	2004		1 6
	20	02	2059	2115	2171	2226	2282	2338	2393	2449	2505	2560		2 11
	30	03	2616	2672	2727	2783	2839	2894	2950	3006	3061	3117		3 17
5"	40	04	3173	3228	3284	3340	3395	3451	3506	3562	3618	3673	4 22	
	50	7805	3729	3785	3840	3896	3952	4007	4063	4119	4174	4230	5 28	
	41	06	4285	4341	4397	4452	4508	4564	4619	4675	4731	4786	6 34	
	10	07	4842	4897	4953	5009	5064	5120	5176	5231	5287	5342	7 39	
10	20	08	5398	5454	5509	5565	5621	5676	5732	5787	5843	5899	8 45	
	30	09	5954	6010	6065	6121	6177	6232	6288	6344	6399	6455	9 50	
	40	7810	6510	6566	6622	6677	6733	6788	6844	6900	6955	7011		
	50	11	7066	7122	7178	7233	7289	7344	7400	7456	7511	7567		
15	42	12	7622	7678	7734	7789	7845	7900	7956	8011	8067	8123		
	10	13	8178	8234	8289	8345	8401	8456	8512	8567	8623	8678		
	20	14	8734	8790	8845	8901	8956	9012	9068	9123	9179	9234		
	30	7815	9290	9345	9401	9457	9512	9568	9623	9679	9734	9790		
20	40	16	9846	9901	9957	0012	0068	0123	0179	0234	0290	0346		
	50	17	893.	0401	0457	0512	0568	0623	0679	0734	0790	0846		
	43	18	0957	1012	1068	1123	1179	1234	1290	1345	1401	1457		
	10	19	1512	1568	1623	1679	1734	1790	1845	1901	1956	2012		
25	20	20	7820	2068	2123	2179	2234	2290	2345	2401	2456	2512		
	30	21	2623	2678	2734	2789	2845	2900	2956	3012	3067	3123		
	40	22	3178	3234	3289	3345	3400	3456	3511	3567	3622	3678		
	50	23	3733	3789	3844	3900	3955	4011	4066	4122	4177	4233		
30	44	24	4288	4344	4399	4455	4510	4566	4621	4677	4732	4788		
	10	7825	4843	4899	4954	5010	5065	5121	5176	5232	5287	5343		
	20	26	5398	5454	5509	5565	5620	5676	5731	5787	5842	5898		
	30	27	5953	6009	6064	6120	6175	6231	6286	6342	6397	6453		
35	40	28	6508	6564	6619	6675	6730	6786	6841	6897	6952	7007		
	50	29	7063	7118	7174	7229	7285	7340	7396	7451	7507	7562		
	15	7830	7618	7673	7729	7784	7839	7895	7950	8006	8061	8117		
	10	31	8172	8228	8283	8339	8394	8450	8505	8560	8616	8671		
40	20	32	8727	8782	8838	8893	8949	9004	9059	9115	9170	9226		
	30	33	9281	9337	9392	9448	9503	9558	9614	9669	9725	9780		
	40	34	9836	9891	9947	0002	0057	0113	0168	0224	0279	0335		
	50	7835	0390	0445	0501	0556	0612	0667	0723	0778	0833	0889		
45	46	36	0944	1000	1055	1111	1166	1221	1277	1332	1388	1443		
	10	37	1498	1554	1609	1665	1720	1776	1831	1886	1942	1997		
	20	38	2053	2108	2163	2219	2274	2330	2385	2440	2496	2551		
	30	39	2607	2662	2717	2773	2828	2884	2939	2994	3050	3105		
50	40	7840	3161	3216	3271	3327	3382	3438	3493	3548	3604	3659		
	50	41	3715	3770	3825	3881	3936	3991	4047	4102	4158	4213		
	17	42	4268	4324	4379	4435	4490	4545	4601	4656	4711	4767		
	10	43	4822	4878	4933	4988	5044	5099	5154	5210	5265	5320		
55	20	44	5376	5431	5487	5542	5597	5653	5708	5763	5819	5874		
	45	7845	5929	5985	6040	6096	6151	6206	6262	6317	6372	6428		
	40	46	6483	6538	6594	6649	6704	6760	6815	6870	6926	6981		
	50	47	7037	7092	7147	7203	7258	7313	7369	7424	7479	7535		
60	18	48	7590	7645	7701	7756	7811	7867	7922	7977	8033	8088		
	10	49	8143	8199	8254	8309	8365	8420	8475	8531	8586	8641		
	20	7850	8697	8752	8807	8863	8918	8973	9028	9084	9139	9194		
	30	51	9250	9305	9360	9416	9471	9526	9582	9637	9692	9748		
65	40	52	8903	8958	9014	9069	0024	0079	0135	0190	0245	0301		
	50	53	0356	0411	0467	0522	0577	0632	0688	0743	0798	0854		
	19	54	0909	0964	1020	1075	1130	1185	1241	1296	1351	1407		
	10	7855	1462	1517	1572	1628	1683	1738	1794	1849	1904	1959		
70	20	56	2015	2070	2125	2181	2236	2291	2346	2402	2457	2512		
	30	57	2568	2623	2678	2733	2789	2844	2899	2954	3010	3065		
	40	58	3120	3176	3231	3286	3341	3397	3452	3507	3562	3618		
	50	59	3673	3728	3783	3839	3894	3949	4004	4060	4115	4170		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 4698 ; V. - 2.68 : T. 7852 ; V. + 5,36

2	21	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
11	50	7860	895.4225	4281	4336	4391	4446	4502	4557	4612	4667	4723	56
	10	61	4778	4833	4888	4944	4999	5054	5109	5165	5220	5275	1 | 6
	20	62	5330	5386	5441	5496	5551	5607	5662	5717	5772	5828	2 | 11
5	30	63	5883	5938	5993	6048	6104	6159	6214	6269	6325	6380	3 | 17
	40	64	6435	6490	6545	6601	6656	6711	6766	6822	6877	6932	4 | 22
	50	7865	6987	7042	7098	7153	7208	7263	7319	7374	7429	7484	5 | 28
10	51	66	7539	7595	7650	7705	7760	7815	7871	7926	7981	8036	6 | 34
	10	67	8092	8147	8202	8257	8312	8368	8423	8478	8533	8588	7 | 39
	20	68	8644	8699	8754	8809	8864	8919	8975	9030	9085	9140	8 | 45
15	30	69	9195	9251	9306	9361	9416	9471	9527	9582	9637	9692	9 | 50
	40	7870	9747	9803	9858	9913	9968	0023	0078	0134	0189	0244	
	50	71	0299	0354	0409	0465	0520	0575	0630	0685	0741	0796	
20	52	72	0851	0906	0961	1016	1072	1127	1182	1237	1292	1347	
	10	73	1403	1458	1513	1568	1623	1678	1733	1788	1844	1899	
	20	74	1954	2009	2064	2120	2175	2230	2285	2340	2395	2450	
25	30	7875	2506	2561	2616	2671	2726	2781	2837	2892	2947	3002	
	40	76	3057	3112	3167	3222	3278	3333	3388	3443	3498	3553	
	50	77	3608	3664	3719	3774	3829	3884	3939	3994	4050	4105	
30	53	78	4160	4215	4270	4325	4380	4435	4491	4546	4601	4656	
	10	79	4711	4766	4821	4876	4931	4987	5042	5097	5152	5207	
	20	7880	5262	5317	5372	5428	5483	5538	5593	5648	5703	5758	
35	30	81	5813	5868	5923	5979	6034	6089	6144	6199	6254	6309	
	40	82	6364	6419	6475	6530	6585	6640	6695	6750	6805	6860	
	50	83	6915	6970	7025	7081	7136	7191	7246	7301	7356	7411	
40	54	84	7466	7521	7576	7631	7686	7742	7797	7852	7907	7962	
	10	7885	8017	8072	8127	8182	8237	8292	8347	8403	8458	8513	
	20	86	8568	8623	8678	8733	8788	8843	8898	8953	9008	9063	
45	30	87	9118	9173	9229	9284	9339	9394	9449	9504	9559	9614	
	40	88	9669	9724	9779	9834	9889	9944	9999	0054	0109	0165	
	50	89	0220	0275	0330	0385	0440	0495	0550	0605	0660	0715	
50	55	7890	0770	0825	0880	0935	0990	1045	1100	1155	1210	1265	
	10	91	1320	1375	1431	1486	1541	1596	1651	1706	1761	1816	
	20	92	1871	1926	1981	2036	2091	2146	2201	2256	2311	2366	
55	30	93	2421	2476	2531	2586	2641	2696	2751	2806	2861	2916	
	40	94	2971	3026	3081	3136	3191	3246	3301	3356	3411	3466	
	50	7895	3521	3576	3631	3686	3741	3796	3851	3906	3961	4016	
60	56	96	4071	4126	4181	4236	4291	4346	4401	4456	4511	4566	55
	10	97	4621	4676	4731	4786	4841	4896	4951	5006	5061	5116	1 | 6
	20	98	5171	5226	5281	5336	5391	5446	5501	5556	5611	5666	2 | 11
70	30	99	5721	5776	5831	5886	5941	5996	6051	6106	6161	6216	3 | 17
	40	7900	6271	6326	6381	6436	6491	6546	6601	6656	6711	6766	4 | 22
	50	01	6821	6876	6931	6986	7040	7095	7150	7205	7260	7315	5 | 28
80	57	02	7370	7425	7480	7535	7590	7645	7700	7755	7810	7865	6 | 33
	10	03	7920	7975	8030	8085	8140	8195	8250	8304	8359	8414	7 | 39
	20	04	8469	8524	8579	8634	8689	8744	8799	8854	8909	8964	8 | 44
90	30	7905	9010	9074	9129	9184	9238	9293	9348	9403	9458	9513	9 | 50
	40	06	9568	9623	9678	9733	9788	9843	9898	9953	0008	0062	
	50	07	0117	0172	0227	0282	0337	0392	0447	0502	0557	0612	
100	58	08	0667	0722	0777	0831	0886	0941	0996	1051	1106	1161	
	10	09	1216	1271	1326	1380	1435	1490	1545	1600	1655	1710	
	20	7910	1765	1820	1875	1930	1984	2039	2094	2149	2204	2259	
110	30	11	2314	2369	2424	2479	2533	2588	2643	2698	2753	2808	
	40	12	2863	2918	2973	3027	3082	3137	3192	3247	3302	3357	
	50	13	3412	3467	3521	3576	3631	3686	3741	3796	3851	3906	
120	59	14	3960	4015	4070	4125	4180	4235	4290	4345	4399	4454	
	10	7915	4509	4564	4619	4674	4729	4784	4838	4893	4948	5003	
	20	16	5058	5113	5168	5222	5277	5332	5387	5442	5497	5552	
130	30	17	5606	5661	5716	5771	5826	5881	5936	5990	6045	6100	
	40	18	6155	6210	6265	6320	6374	6429	6484	6539	6594	6649	
	50	19	6703	6758	6813	6868	6923	6978	7033	7088	7142	7197	

S. 4,685 4681 ; V. - 2,70 : T. 7884 ; V. + 5,40

^d	^a	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
12	0'	7920	898.7252	7307	7361	7416	7471	7526	7581	7636	7690	7745	55
	10	21	7800	7855	7910	7965	8019	8074	8129	8184	8239	8294	1 6
	20	22	8348	8403	8458	8513	8568	8622	8677	8732	8787	8842	2 11
	30	23	8897	8951	9006	9061	9116	9171	9225	9280	9335	9390	3 17
	40	24	9445	9499	9554	9609	9664	9719	9774	9828	9883	9938	4 22
	50	25	9993	899.	0048	0102	0157	0212	0267	0321	0376	0431	5 28
		26	0541	0595	0650	0705	0760	0815	0869	0924	0979	1034	6 33
	10	27	1089	1143	1198	1253	1308	1363	1417	1472	1527	1582	7 39
	20	28	1636	1691	1746	1801	1856	1910	1965	2020	2075	2129	8 44
	30	29	2184	2239	2294	2348	2403	2458	2513	2568	2622	2677	9 50
	40	30	2732	2787	2841	2896	2951	3006	3060	3115	3170	3225	
	50	31	3279	3334	3389	3444	3499	3553	3608	3663	3718	3772	
	2	32	3827	3882	3937	3991	4046	4101	4156	4210	4265	4320	
	10	33	4375	4429	4484	4539	4594	4648	4703	4758	4812	4867	
	20	34	4922	4977	5031	5086	5141	5196	5250	5305	5360	5415	
	30	35	5469	5524	5579	5634	5688	5743	5798	5852	5907	5962	
	40	36	6017	6071	6126	6181	6235	6290	6345	6400	6454	6509	
	50	37	6564	6619	6673	6728	6783	6837	6892	6947	7002	7056	
	3	38	7111	7166	7220	7275	7330	7384	7439	7494	7549	7603	
	3	39	7658	7713	7767	7822	7877	7932	7986	8041	8096	8150	
	20	40	7940	8205	8260	8314	8369	8424	8479	8533	8588	8643	
	30	41	8752	8807	8861	8916	8971	9025	9080	9135	9190	9244	
	40	42	9299	9354	9408	9463	9518	9572	9627	9682	9736	9791	
	50	43	9846	9900	9955	0010	0064	0119	0174	0228	0283	0338	
	4	44	0392	0447	0502	0556	0611	0666	0720	0775	0830	0884	
	25	45	0930	0984	1038	1103	1158	1212	1267	1322	1376	1431	
	10	46	1486	1540	1595	1650	1704	1759	1814	1868	1923	1977	
	30	47	2032	2087	2141	2196	2251	2305	2360	2415	2469	2524	
	40	48	2579	2633	2688	2743	2797	2852	2906	2961	3016	3070	
	50	49	3125	3180	3234	3289	3344	3398	3453	3507	3562	3617	
	30	5	3671	3726	3781	3835	3890	3944	3999	4054	4108	4163	
	10	51	4218	4272	4327	4381	4436	4491	4545	4600	4654	4709	
	20	52	4764	4818	4873	4928	4982	5037	5091	5146	5201	5255	
	30	53	5310	5364	5419	5474	5528	5583	5637	5692	5747	5801	
	40	54	5856	5910	5965	6020	6074	6129	6183	6238	6293	6347	
	35	5	6402	6456	6511	6566	6620	6675	6729	6784	6839	6893	
	6	56	6948	7002	7057	7112	7166	7221	7275	7330	7384	7439	
	10	57	7494	7548	7603	7657	7712	7766	7821	7876	7930	7985	
	20	58	8039	8094	8148	8203	8258	8312	8367	8421	8476	8530	
	30	59	8585	8640	8694	8749	8803	8858	8912	8967	9022	9076	
	40	60	9131	9185	9240	9294	9349	9403	9458	9513	9567	9622	
	50	61	9676	9731	9785	9840	9894	9949	0004	0058	0113	0167	
	7	62	0222	0276	0331	0385	0440	0494	0549	0604	0658	0713	
	10	63	0767	0822	0876	0931	0985	1040	1094	1149	1203	1258	
	20	64	1313	1367	1422	1476	1531	1585	1640	1694	1749	1803	
	45	7	1858	1912	1967	2021	2076	2130	2185	2239	2294	2349	
	40	66	2403	2458	2512	2567	2621	2676	2730	2785	2839	2894	
	50	67	2948	3003	3057	3112	3166	3221	3275	3330	3384	3439	
	8	68	3493	3548	3602	3657	3711	3766	3820	3875	3929	3984	
	10	69	4038	4093	4147	4202	4256	4311	4365	4420	4474	4529	
	50	70	4583	4638	4692	4747	4801	4856	4910	4965	5019	5074	
	20	71	5128	5183	5237	5292	5346	5401	5455	5509	5564	5618	
	40	72	5673	5727	5782	5836	5891	5945	6000	6054	6109	6163	
	50	73	6218	6272	6327	6381	6436	6490	6544	6599	6653	6708	
	9	74	6762	6817	6871	6926	6980	7035	7089	7144	7198	7252	
	55	7	7307	7361	7416	7470	7525	7579	7634	7688	7743	7797	
	20	76	7851	7906	7960	8015	8069	8124	8178	8233	8287	8341	
	30	77	8396	8450	8505	8559	8614	8668	8723	8777	8831	8886	
	40	78	8940	8995	9049	9104	9158	9212	9267	9321	9376	9430	
	50	79	9485	9539	9594	9648	9702	9757	9811	9866	9920	9974	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4665 ; V. — 2,72 ; T. 7916 ; V. + 5,45

2	22	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
13	10	7980	902.0029	0083	0138	0192	0247	0301	0355	0410	0464	0519	55
	10	81	0573	0628	0682	0736	0791	0845	0900	0954	1008	1063	1 6
	20	82	1117	1172	1226	1280	1335	1389	1444	1498	1552	1607	2 3
5"	30	83	1661	1716	1770	1824	1879	1933	1988	2042	2096	2151	3 11
	40	84	2205	2260	2314	2368	2423	2477	2532	2586	2640	2695	4 22
	50	7985	2749	2804	2858	2912	2967	3021	3076	3130	3184	3239	5 28
10	10	86	3293	3347	3402	3456	3511	3565	3619	3674	3728	3782	6 33
	20	87	3837	3891	3946	4000	4054	4109	4163	4217	4272	4326	7 39
	30	88	4381	4435	4489	4544	4598	4652	4707	4761	4815	4870	8 44
15	40	89	4924	4979	5033	5087	5142	5196	5250	5305	5359	5413	9 50
	50	7990	5468	5522	5577	5631	5685	5740	5794	5848	5903	5957	
	10	91	6011	6066	6120	6174	6229	6283	6337	6392	6446	6500	
20	12	92	6555	6609	6663	6718	6772	6826	6881	6935	6989	7044	
	10	93	7098	7152	7207	7261	7315	7370	7424	7478	7533	7587	
	20	94	7641	7696	7750	7804	7859	7913	7967	8022	8076	8130	
25	30	7995	8185	8239	8293	8348	8402	8456	8511	8565	8619	8674	
	40	96	8728	8782	8836	8891	8945	8999	9054	9108	9162	9217	
	50	97	9271	9325	9380	9434	9488	9542	9597	9651	9705	9760	
30	13	98	9814	9868	9923	9977		0031	0085	0140	0194	0248	0303
	10	99	903.	0357	0411	0466	0520	0574	0628	0683	0737	0791	0846
	20	8000	0900	0954	1008	1063	1117	1171	1226	1280	1334	1388	
35	30	01	1443	1497	1551	1606	1660	1714	1768	1823	1877	1931	
	40	02	1985	2040	2094	2148	2203	2257	2311	2365	2420	2474	
	50	03	2528	2582	2637	2691	2745	2799	2854	2908	2962	3017	
40	14	04	3071	3125	3179	3234	3288	3342	3396	3451	3505	3559	
	10	8005	3613	3668	3722	3776	3830	3885	3939	3993	4047	4102	
	20	06	4156	4210	4264	4319	4373	4427	4481	4536	4590	4644	
45	30	07	4698	4753	4807	4861	4915	4969	5024	5078	5132	5186	
	40	08	5241	5295	5349	5403	5458	5512	5566	5620	5674	5729	
	50	09	5783	5837	5891	5946	6000	6054	6108	6163	6217	6271	
50	15	8010	6325	6379	6434	6488	6542	6596	6650	6705	6759	6813	
	10	11	6867	6922	6976	7030	7084	7138	7193	7247	7301	7355	
	20	12	7409	7464	7518	7572	7626	7680	7735	7789	7843	7897	
55	30	13	7951	8006	8060	8114	8168	8222	8277	8331	8385	8439	
	40	14	8493	8548	8602	8656	8710	8764	8819	8873	8927	8981	
	50	8015	9035	9089	9144	9198	9252	9306	9360	9415	9469	9523	
60	16	16	9577	9631	9685	9740	9794	9848	9902	9956		0010	0065
	10	17	0119	0173	0227	0281	0336	0390	0444	0498	0552	0606	
	20	18	0661	0715	0769	0823	0877	0931	0985	1040	1094	1148	
65	30	19	1202	1256	1310	1365	1419	1473	1527	1581	1635	1690	
	40	8020	1744	1798	1852	1906	1960	2014	2069	2123	2177	2231	
	50	21	2285	2339	2393	2448	2502	2556	2610	2664	2718	2772	
70	17	22	2827	2881	2935	2989	3043	3097	3151	3206	3260	3314	
	10	23	3368	3422	3476	3530	3584	3639	3693	3747	3801	3855	
	20	24	3909	3963	4017	4072	4126	4180	4234	4288	4342	4396	
75	30	8025	4450	4505	4559	4613	4667	4721	4775	4829	4883	4937	
	40	26	4992	5046	5100	5154	5208	5262	5316	5370	5424	5479	
	50	27	5533	5587	5641	5695	5749	5803	5857	5911	5965	6020	
80	18	28	6074	6128	6182	6236	6290	6344	6398	6452	6506	6560	
	10	29	6615	6669	6723	6777	6831	6885	6939	6993	7047	7101	
	20	8030	7155	7210	7264	7318	7372	7426	7480	7534	7588	7642	
85	30	31	7696	7750	7804	7858	7913	7967	8021	8075	8129	8183	
	40	32	8237	8291	8345	8399	8453	8507	8561	8615	8670	8724	
	50	33	8778	8832	8886	8940	8994	9048	9102	9156	9210	9264	
90	19	34	9318	9372	9426	9480	9534	9589	9643	9697	9751	9805	
	10	8035	9859	9913	9967		0021	0075	0129	0183	0237	0291	0345
	20	36	905.	0399	0453	0507	0561	0615	0669	0723	0778	0832	0886
95	30	37	0940	0994	1048	1102	1156	1210	1264	1318	1372	1426	
	40	38	1480	1534	1588	1642	1696	1750	1804	1858	1912	1966	
	50	39	2020	2074	2128	2182	2236	2290	2344	2398	2452	2506	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4649 ; V. - 2,74 : T. 7949 ; V. + 5,49

2	22	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
14	20	8040	905.2560	2615	2669	2723	2777	2831	2885	2939	2993	3047	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	10	41	3101	3155	3209	3263	3317	3371	3425	3479	3533	3587	
	20	42	3641	3695	3749	3803	3857	3911	3965	4019	4073	4127	
	30	43	4181	4235	4289	4343	4397	4451	4505	4559	4613	4667	
40	44	4721	4775	4829	4883	4937	4991	5045	5099	5153	5207		
5	50	8045	5260	5314	5368	5422	5476	5530	5584	5638	5692	5746	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	20	46	5800	5854	5908	5962	6016	6070	6124	6178	6232	6286	
	10	47	6340	6394	6448	6502	6556	6610	6664	6718	6772	6826	
	20	48	6880	6934	6988	7042	7096	7149	7203	7257	7311	7365	
30	49	7419	7473	7527	7581	7635	7689	7743	7797	7851	7905		
10	40	8050	7959	8013	8067	8121	8175	8229	8282	8336	8390	8444	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	50	51	8498	8552	8606	8660	8714	8768	8822	8876	8930	8984	
	22	52	9038	9092	9146	9199	9253	9307	9361	9415	9469	9523	
	10	53	9577	9631	9685	9739	9793	9847	9901	9954	0008	0062	
20	54	0116	0170	0224	0278	0332	0386	0440	0494	0548	0602		
15	30	8055	0655	0709	0763	0817	0871	0925	0979	1033	1087	1141	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	40	56	1195	1248	1302	1356	1410	1464	1518	1572	1626	1680	
	50	57	1734	1788	1841	1895	1949	2003	2057	2111	2165	2219	
	23	58	2273	2327	2380	2434	2488	2542	2596	2650	2704	2758	
10	59	2812	2865	2919	2973	3027	3081	3135	3189	3243	3297		
20	20	8060	3350	3404	3458	3512	3566	3620	3674	3728	3781	3835	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	30	61	3889	3943	3997	4051	4105	4159	4212	4266	4320	4374	
	40	62	4428	4482	4536	4590	4643	4697	4751	4805	4859	4913	
	50	63	4967	5020	5074	5128	5182	5236	5290	5344	5397	5451	
24	64	5505	5559	5613	5667	5721	5774	5828	5882	5936	5990		
25	10	8065	6044	6098	6151	6205	6259	6313	6367	6421	6474	6528	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	20	66	6582	6636	6690	6744	6798	6851	6905	6959	7013	7067	
	30	67	7121	7174	7228	7282	7336	7390	7444	7497	7551	7605	
	40	68	7659	7713	7767	7820	7874	7928	7982	8036	8090	8143	
50	69	8197	8251	8305	8359	8412	8466	8520	8574	8628	8682		
30	25	8070	8735	8789	8843	8897	8951	9004	9058	9112	9166	9220	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	10	71	9273	9327	9381	9435	9489	9543	9596	9650	9704	9758	
	20	72	9812	9865	9919	9973	0027	0081	0134	0188	0242	0296	
	30	73	0350	0403	0457	0511	0565	0618	0672	0726	0780	0834	
40	74	0887	0941	0995	1049	1103	1156	1210	1264	1318	1372		
35	50	8075	1425	1479	1533	1587	1640	1694	1748	1802	1856	1909	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	26	76	1963	2017	2071	2124	2178	2232	2286	2340	2393	2447	
	10	77	2501	2555	2608	2662	2716	2770	2823	2877	2931	2985	
	20	78	3038	3092	3146	3200	3254	3307	3361	3415	3469	3522	
30	79	3576	3630	3684	3737	3791	3845	3899	3952	4006	4060		
40	40	8080	4114	4167	4221	4275	4329	4382	4436	4490	4544	4597	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	50	81	4651	4705	4759	4812	4866	4920	4974	5027	5081	5135	
	27	82	5188	5242	5296	5350	5403	5457	5511	5565	5618	5672	
	10	83	5726	5780	5833	5887	5941	5994	6048	6102	6156	6209	
20	84	6263	6317	6370	6424	6478	6532	6585	6639	6693	6747		
45	30	8085	6800	6854	6908	6961	7015	7069	7123	7176	7230	7284	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	40	86	7337	7391	7445	7498	7552	7606	7660	7713	7767	7821	
	50	87	7874	7928	7982	8036	8089	8143	8197	8250	8304	8358	
	28	88	8411	8465	8519	8573	8626	8680	8734	8787	8841	8895	
10	89	8948	9002	9056	9109	9163	9217	9270	9324	9378	9432		
50	20	8090	9485	9539	9593	9646	9700	9754	9807	9861	9915	9968	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	30	91	0022	0076	0129	0183	0237	0290	0344	0398	0451	0505	
	40	92	0559	0612	0666	0720	0773	0827	0881	0934	0988	1042	
	50	93	1095	1149	1203	1256	1310	1364	1417	1471	1525	1578	
29	94	1632	1686	1739	1793	1847	1900	1954	2008	2061	2115		
55	10	5095	2169	2222	2276	2329	2383	2437	2490	2544	2598	2651	54 1 | 5 2 | 11 3 | 16 4 | 22 5 | 27 6 | 32 7 | 38 8 | 43 9 | 49
	20	96	2705	2759	2812	2866	2920	2973	3027	3080	3134	3188	
	30	97	3241	3295	3349	3402	3456	3510	3563	3617	3670	3724	
	40	98	3778	3831	3885	3939	3992	4046	4099	4153	4207	4260	
50	99	4314	4368	4421	4475	4528	4582	4636	4689	4743	4797		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4.685 4632 ; V. — 2,76 : T. 7,982 ; V. + 5,53

2	22	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
15	30	8100	908.4850	4904	4957	5011	5065	5118	5172	5225	5279	5333	54 1 5 2 11 3 16 4 22 5 27 6 32 7 38 8 43 9 49
	10	01	5386	5440	5494	5547	5601	5654	5708	5762	5815	5869	
	20	02	5922	5976	6030	6083	6137	6190	6244	6298	6351	6405	
	30	03	6458	6512	6566	6619	6673	6726	6780	6834	6887	6941	
5	40	04	6994	7048	7102	7155	7209	7262	7316	7369	7423	7477	5 27 6 32 7 38 8 43 9 49
	50	8105	7530	7584	7637	7691	7745	7798	7852	7905	7959	8012	
	31	06	8066	8120	8173	8227	8280	8334	8387	8441	8495	8548	
	20	07	8602	8655	8709	8762	8816	8870	8923	8977	9030	9084	
10	10	08	9137	9191	9245	9298	9352	9405	9459	9512	9566	9619	9 49
	30	09	9673	9727	9780	9834	9887	9941	9994	0048	0101	0155	
	40	8110	0209	0262	0316	0369	0423	0476	0530	0583	0637	0690	
	50	11	0744	0798	0851	0905	0958	1012	1065	1119	1172	1226	
15	32	12	1279	1333	1386	1440	1494	1547	1601	1654	1708	1761	1761
	10	13	1815	1868	1922	1975	2029	2082	2136	2189	2243	2297	
	20	14	2350	2404	2457	2511	2564	2618	2671	2725	2778	2832	
	30	8115	2885	2939	2992	3046	3099	3153	3206	3260	3313	3367	
20	40	16	3420	3474	3527	3581	3634	3688	3741	3795	3848	3902	3902
	50	17	3955	4009	4062	4116	4169	4223	4276	4330	4383	4437	
	33	18	4490	4544	4597	4651	4704	4758	4811	4865	4918	4972	
	10	19	5025	5079	5132	5186	5239	5293	5346	5400	5453	5507	
25	20	8120	5560	5614	5667	5721	5774	5828	5881	5935	5988	6042	6042
	30	21	6095	6149	6202	6256	6309	6362	6416	6469	6523	6576	
	40	22	6630	6683	6737	6790	6844	6897	6950	7003	7056	7110	
	50	23	7165	7218	7271	7325	7378	7432	7485	7539	7592	7646	
30	34	24	7699	7753	7806	7860	7913	7966	8020	8073	8127	8180	8180
	10	8125	8234	8287	8341	8394	8447	8501	8554	8608	8661	8715	
	20	26	8768	8822	8875	8929	8982	9035	9089	9142	9196	9249	
	30	27	9303	9356	9409	9463	9516	9570	9623	9677	9730	9784	
35	40	28	9837	9890	9944	9997	0051	0104	0158	0211	0264	0318	0318
	50	29	0371	0425	0478	0532	0585	0638	0692	0745	0799	0852	
	35	8130	0905	0959	1012	1066	1119	1173	1226	1279	1333	1386	
	10	31	1440	1493	1546	1600	1653	1707	1760	1813	1867	1920	
40	20	32	1974	2027	2081	2134	2187	2241	2294	2348	2401	2454	2454
	30	33	2508	2561	2615	2668	2721	2775	2828	2882	2935	2988	
	40	34	3042	3095	3148	3202	3255	3309	3362	3415	3469	3522	
	50	8135	3576	3629	3682	3736	3789	3842	3896	3949	4003	4056	
45	36	36	4100	4163	4216	4270	4323	4376	4430	4483	4536	4590	4590
	10	37	4643	4697	4750	4803	4857	4910	4963	5017	5070	5123	
	20	38	5177	5230	5284	5337	5390	5444	5497	5550	5604	5657	
	30	39	5710	5764	5817	5871	5924	5977	6031	6084	6137	6191	
50	40	8140	6244	6297	6351	6404	6457	6511	6564	6618	6671	6724	6724
	50	41	6778	6831	6884	6938	6991	7044	7098	7151	7204	7258	
	37	42	7311	7364	7418	7471	7524	7578	7631	7684	7738	7791	
	10	43	7844	7898	7951	8004	8058	8111	8164	8218	8271	8324	
55	20	44	8378	8431	8484	8538	8591	8644	8698	8751	8804	8858	8858
	30	8145	8911	8964	9018	9071	9124	9177	9231	9284	9337	9391	
	40	46	9444	9497	9551	9604	9657	9711	9764	9817	9871	9924	
	50	47	9977	0030	0084	0137	0190	0244	0297	0350	0404	0457	
60	38	48	0510	0564	0617	0670	0723	0777	0830	0883	0937	0990	0990
	10	49	1043	1096	1150	1203	1256	1310	1363	1416	1470	1523	
	20	8150	1576	1629	1683	1736	1789	1843	1896	1949	2002	2056	
	30	51	2109	2162	2215	2269	2322	2375	2429	2482	2535	2588	
65	40	52	2642	2695	2748	2802	2855	2908	2961	3015	3068	3121	3121
	50	53	3174	3228	3281	3334	3387	3441	3494	3547	3601	3654	
	39	54	3707	3760	3814	3867	3920	3973	4027	4080	4133	4186	
	10	8155	4240	4293	4346	4399	4453	4506	4559	4612	4666	4719	
70	20	56	4772	4825	4879	4932	4985	5038	5092	5145	5198	5251	5251
	30	57	5305	5358	5411	5464	5518	5571	5624	5677	5731	5784	
	40	58	5837	5890	5943	5997	6050	6103	6156	6210	6263	6316	
	50	59	6369	6423	6476	6529	6582	6635	6689	6742	6795	6848	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4616 ; V. — 2,78 : T. 8015 ; V. + 5,57

2 ^d	22 ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
16	40	8160	911.6902	6955	7008	7061	7114	7168	7221	7274	7327	7381	54
	10	61	7434	7487	7540	7593	7647	7700	7753	7806	7859	7913	1 5
	20	62	7966	8019	8072	8126	8179	8232	8285	8338	8392	8445	2 11
	30	63	8498	8551	8604	8658	8711	8764	8817	8870	8924	8977	3 16
	40	64	9030	9083	9136	9190	9243	9296	9349	9402	9456	9509	4 22
5"	50	8165	912.9562	9615	9668	9721	9775	9828	9881	9934	9987	0041	5 27
	41	66	0094	0147	0200	0253	0306	0360	0413	0466	0519	0572	6 32
	10	67	0626	0679	0732	0785	0838	0891	0945	0998	1051	1104	7 38
	20	68	1157	1210	1264	1317	1370	1423	1476	1529	1583	1636	8 43
	30	69	1689	1742	1795	1848	1902	1955	2008	2061	2114	2167	9 49
10	40	8170	2221	2274	2327	2380	2433	2486	2539	2593	2646	2699	
	50	71	2752	2805	2858	2912	2965	3018	3071	3124	3177	3230	
	12	72	3284	3337	3390	3443	3496	3549	3602	3656	3709	3762	
	10	73	3815	3868	3921	3974	4028	4081	4134	4187	4240	4293	
	20	74	4346	4399	4453	4506	4559	4612	4665	4718	4771	4824	
15	30	8175	4878	4931	4984	5037	5090	5143	5196	5249	5303	5355	
	40	76	5409	5462	5515	5568	5621	5674	5727	5781	5834	5887	
	50	77	5940	5993	6046	6099	6152	6206	6259	6312	6365	6418	
	43	78	6471	6524	6577	6630	6683	6737	6790	6843	6896	6949	
	10	79	7002	7055	7108	7161	7214	7268	7321	7374	7427	7480	
20	20	8180	7533	7586	7639	7692	7745	7798	7852	7905	7958	8011	
	30	81	8064	8117	8170	8223	8276	8329	8382	8436	8489	8542	
	40	82	8595	8648	8701	8754	8807	8860	8913	8966	9019	9072	
	50	83	9126	9179	9232	9285	9338	9391	9444	9497	9550	9603	
	44	84	9656	9709	9762	9815	9868	9922	9975	0028	0081	0134	
25	10	8185	0187	0240	0293	0346	0399	0452	0505	0558	0611	0664	
	20	86	0717	0770	0824	0877	0930	0983	1036	1089	1142	1195	
	30	87	1248	1301	1354	1407	1460	1513	1566	1619	1672	1725	
	40	88	1778	1831	1884	1937	1990	2044	2097	2150	2203	2256	
	50	89	2309	2362	2415	2468	2521	2574	2627	2680	2733	2786	
30	10	8190	2839	2892	2945	2998	3051	3104	3157	3210	3263	3316	
	20	91	3369	3422	3475	3528	3581	3634	3687	3740	3793	3846	
	30	92	3899	3952	4005	4058	4111	4165	4218	4271	4324	4377	
	40	93	4430	4483	4536	4589	4642	4695	4748	4801	4854	4907	53
	50	94	4960	5013	5066	5119	5172	5225	5278	5331	5384	5437	1 5
35	50	8195	5490	5543	5596	5649	5702	5755	5808	5861	5914	5967	2 11
	46	96	6019	6072	6125	6178	6231	6284	6337	6390	6443	6496	3 16
	10	97	6549	6602	6655	6708	6761	6814	6867	6920	6973	7026	4 21
	20	98	7079	7132	7185	7238	7291	7344	7397	7450	7503	7556	5 27
	30	99	7609	7662	7715	7768	7821	7874	7927	7980	8033	8086	6 32
40	40	8200	8139	8191	8244	8297	8350	8403	8456	8509	8562	8615	7 37
	50	01	8668	8721	8774	8827	8880	8933	8986	9039	9092	9145	8 12
	17	02	9198	9251	9304	9356	9409	9462	9515	9568	9621	9674	9 18
	10	03	9727	9780	9833	9886	9939	9992	0045	0098	0151	0204	
	20	04	0257	0309	0362	0415	0468	0521	0574	0627	0680	0733	
45	30	8205	0786	0839	0892	0945	0998	1050	1103	1156	1209	1262	
	40	06	1315	1368	1421	1474	1527	1580	1633	1686	1738	1791	
	50	07	1844	1897	1950	2003	2056	2109	2162	2215	2268	2321	
	18	08	2373	2426	2479	2532	2585	2638	2691	2744	2797	2850	
	10	09	2903	2955	3008	3061	3114	3167	3220	3273	3326	3379	
50	20	8210	3432	3484	3537	3590	3643	3696	3749	3802	3855	3908	
	30	11	3961	4013	4066	4119	4172	4225	4278	4331	4384	4437	
	40	12	4489	4542	4595	4648	4701	4754	4807	4860	4912	4965	
	50	13	5018	5071	5124	5177	5230	5283	5336	5388	5441	5494	
	19	14	5547	5600	5653	5706	5758	5811	5864	5917	5970	6023	
55	10	8215	6076	6129	6181	6234	6287	6340	6393	6446	6499	6551	
	20	16	6604	6657	6710	6763	6816	6869	6921	6974	7027	7080	
	30	17	7133	7186	7239	7291	7344	7397	7450	7503	7556	7609	
	40	18	7661	7714	7767	7820	7873	7926	7978	8031	8084	8137	
	50	19	8190	8243	8295	8348	8401	8454	8507	8560	8613	8665	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4599 ; V. — 2,80 : T. 8049 ; V. + 5,62

2 ^d	22 ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
17	50	8220	914.8718	8771	8824	8877	8930	8982	9035	9088	9141	9194	53
	10	21	9246	9299	9352	9405	9458	9511	9563	9616	9669	9722	1 5
	20	22	9775	9828	9880	9933	9986						2 11
5"	30	23	915.	0303	0356	0409	0461	0514	0567	0620	0673	0725	3 16
	40	24	0831	0884	0937	0989	1042	1095	1148	1201	1253	1306	4 21
	50	25	8225	1359	1412	1465	1517	1570	1623	1676	1729	1781	5 27
10	51	26	1887	1940	1993	2045	2098	2151	2204	2257	2309	2362	6 32
	10	27	2415	2468	2521	2573	2626	2679	2732	2784	2837	2890	7 37
	20	28	2943	2996	3048	3101	3154	3207	3260	3312	3365	3418	8 42
15	30	29	3471	3523	3576	3629	3682	3734	3787	3840	3893	3946	9 48
	40	30	8230	3998	4051	4104	4157	4209	4262	4315	4368	4420	4473
	50	31	4526	4579	4632	4684	4737	4790	4843	4895	4948	5001	
20	52	32	5054	5106	5159	5212	5265	5317	5370	5423	5476	5528	
	10	33	5581	5634	5687	5739	5792	5845	5898	5950	6003	6056	
	20	34	6109	6161	6214	6267	6320	6372	6425	6478	6531	6583	
25	30	35	8235	6636	6689	6742	6794	6847	6900	6952	7005	7058	
	40	36	7163	7216	7269	7322	7374	7427	7480	7532	7585	7638	
	50	37	7691	7743	7796	7849	7902	7954	8007	8060	8112	8165	
30	53	38	8218	8271	8323	8376	8429	8481	8534	8587	8640	8692	
	10	39	8745	8798	8850	8903	8956	9009	9061	9114	9167	9219	
	20	40	8240	9272	9325	9378	9430	9483	9536	9588	9641	9694	
35	30	41	9799	9852	9905	9957	0010	0063	0115	0168	0221	0273	
	40	42	916.	0326	0379	0431	0484	0537	0590	0642	0695	0748	
	50	43	0853	0906	0958	1011	1064	1116	1169	1222	1274	1327	
40	54	44	1380	1433	1485	1538	1591	1643	1696	1749	1801	1854	
	10	45	8245	1907	1959	2012	2065	2117	2170	2222	2275	2328	
	20	46	2433	2486	2539	2591	2644	2697	2749	2802	2855	2907	
45	30	47	2960	3013	3065	3118	3171	3223	3276	3329	3381	3434	
	40	48	3487	3539	3592	3644	3697	3750	3802	3855	3908	3960	
	50	49	4013	4066	4118	4171	4224	4276	4329	4382	4434	4487	
50	55	8250	4539	4592	4645	4697	4750	4803	4855	4908	4961	5013	
	10	51	5066	5119	5171	5224	5276	5329	5382	5434	5487	5540	
	20	52	5592	5645	5697	5750	5803	5855	5908	5961	6013	6066	
55	30	53	6118	6171	6224	6276	6329	6382	6434	6487	6539	6592	
	40	54	6645	6697	6750	6802	6855	6908	6960	7013	7066	7118	
	50	8255	7171	7223	7276	7329	7381	7434	7486	7539	7592	7644	
60	56	56	7697	7749	7802	7855	7907	7960	8012	8065	8118	8170	
	10	57	8223	8275	8328	8381	8433	8486	8538	8591	8644	8696	
	20	58	8749	8801	8854	8907	8959	9012	9064	9117	9169	9222	
65	30	59	9275	9327	9380	9432	9485	9538	9590	9643	9695	9748	
	40	8260	9800	9853	9906	9958	0011	0063	0116	0169	0221	0274	
	50	61	917.	0326	0379	0431	0484	0537	0589	0642	0694	0747	
70	57	62	0852	0904	0957	1010	1062	1115	1167	1220	1272	1325	
	10	63	1378	1430	1483	1535	1588	1640	1693	1745	1798	1851	
	20	64	1903	1956	2008	2061	2113	2166	2218	2271	2323	2376	
75	30	8265	2429	2481	2534	2586	2639	2691	2744	2796	2849	2901	
	40	66	2954	3007	3059	3112	3164	3217	3269	3322	3374	3427	
	50	67	3479	3532	3584	3637	3690	3742	3795	3847	3900	3952	
80	58	68	4005	4057	4110	4162	4215	4267	4320	4372	4425	4477	
	10	69	4530	4582	4635	4687	4740	4793	4845	4898	4950	5003	
	20	8270	5055	5108	5160	5213	5265	5318	5370	5423	5475	5528	
85	30	71	5580	5633	5685	5738	5790	5843	5895	5948	6000	6053	
	40	72	6105	6158	6210	6263	6315	6368	6420	6473	6525	6578	
	50	73	6630	6683	6735	6788	6840	6893	6945	6998	7050	7103	
90	59	74	7155	7208	7260	7313	7365	7418	7470	7523	7575	7628	
	10	8275	7680	7733	7785	7837	7890	7942	7995	8047	8100	8152	
	20	76	8205	8257	8310	8362	8415	8467	8520	8572	8625	8677	
95	30	77	8730	8782	8834	8887	8939	8992	9044	9097	9149	9202	
	40	78	9254	9307	9359	9412	9464	9517	9569	9621	9674	9726	
	50	79	9779	9831	9884	9936			0041	0094	0146	0198	
100			918.									0251	
	"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9

S. 4,685 4582 ; V. - 2,82 : T. 8082 ; V. + 5,66

2 ^d	23 ^c	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
18	0'	8280	918.0303	0356	0408	0461	0513	0566	0618	0671	0723	0775	53
	10	81	0828	0880	0933	0985	1038	1090	1143	1195	1247	1300	1 | 5
	20	82	1352	1405	1457	1510	1562	1614	1667	1719	1772	1824	2 | 11
5"	30	83	1877	1929	1981	2034	2086	2139	2191	2244	2296	2348	3 | 16
	40	84	2401	2453	2506	2558	2611	2663	2715	2768	2820	2873	4 | 21
	50	8285	2925	2978	3030	3082	3135	3187	3240	3292	3344	3397	5 | 27
	1	86	3449	3502	3554	3607	3659	3711	3764	3816	3869	3921	6 | 32
	10	87	3973	4026	4078	4131	4183	4235	4288	4340	4393	4445	7 | 37
	20	88	4497	4550	4602	4655	4707	4759	4812	4864	4917	4969	8 | 42
10	30	89	5021	5074	5126	5179	5231	5283	5336	5388	5441	5493	9 | 48
	40	8290	5545	5598	5650	5702	5755	5807	5860	5912	5964	6017	
	50	91	6069	6122	6174	6226	6279	6331	6383	6436	6488	6541	
2	92		6593	6645	6698	6750	6802	6855	6907	6960	7012	7064	
	10	93		7117	7169	7221	7274	7326	7378	7431	7483	7536	7588
	20	94		7640	7693	7745	7797	7850	7902	7954	8007	8059	8112
15	30	8295	8164	8216	8269	8321	8373	8426	8478	8530	8583	8635	
	40	96		8687	8740	8792	8844	8897	8949	9002	9054	9106	9159
	50	97		9211	9263	9316	9368	9420	9473	9525	9577	9630	9682
20	3	98		9734	9787	9839	9891	9944	9996		0048	0101	0153
	10	99	919.	0258	0310	0362	0415	0467	0519	0572	0624	0676	0729
	20	8300		0781	0833	0886	0938	0990	1043	1095	1147	1200	1252
25	30	01		1304	1356	1409	1461	1513	1566	1618	1670	1723	1775
	40	02		1827	1880	1932	1984	2037	2089	2141	2193	2246	2298
	50	03		2350	2403	2455	2507	2560	2612	2664	2717	2769	2821
30	4	04		2873	2926	2978	3030	3083	3135	3187	3239	3292	3344
	10	8305		3396	3449	3501	3553	3606	3658	3710	3762	3815	3867
	20	06		3919	3972	4024	4076	4128	4181	4233	4285	4338	4390
35	30	07		4442	4494	4547	4599	4651	4703	4756	4808	4860	4913
	40	08		4965	5017	5069	5122	5174	5226	5279	5331	5383	5435
	50	09		5488	5540	5592	5644	5697	5749	5801	5853	5906	5958
40	5	8310		6010	6062	6115	6167	6219	6272	6324	6376	6428	6481
	10	11		6533	6585	6637	6690	6742	6794	6846	6899	6951	7003
	20	12		7055	7108	7160	7212	7264	7317	7369	7421	7473	7526
45	30	13		7578	7630	7682	7735	7787	7839	7891	7943	7996	8048
	40	14		8100	8152	8205	8257	8309	8361	8414	8466	8518	8570
	50	8315		8623	8675	8727	8779	8831	8884	8936	8988	9040	9093
50	6	16		9145	9197	9249	9301	9354	9406	9458	9510	9563	9615
	10	17		9657	9719	9771	9824	9876	9928	9980		0033	0085
	20	18	920.	0189	0241	0294	0346	0398	0450	0502	0555	0607	0659
55	30	19		0711	0763	0816	0868	0920	0972	1024	1077	1129	1181
	40	8320		1233	1285	1338	1390	1442	1494	1546	1599	1651	1703
	50	21		1755	1807	1860	1912	1964	2016	2068	2121	2173	2225
60	7	22		2277	2329	2381	2434	2486	2538	2590	2642	2695	2747
	10	23		2799	2851	2903	2955	3008	3060	3112	3164	3216	3269
	20	24		3321	3373	3425	3477	3529	3582	3634	3686	3738	3790
65	30	8325		3842	3895	3947	3999	4051	4103	4155	4208	4260	4312
	40	26		4364	4416	4468	4521	4573	4625	4677	4729	4781	4833
	50	27		4886	4938	4990	5042	5094	5146	5199	5251	5303	5355
70	8	28		5407	5459	5511	5564	5616	5668	5720	5772	5824	5876
	10	29		5929	5981	6033	6085	6137	6189	6241	6294	6346	6398
	20	8330		6450	6502	6554	6606	6659	6711	6763	6815	6867	6919
75	30	31		6971	7023	7076	7128	7180	7232	7284	7336	7388	7440
	40	32		7493	7545	7597	7649	7701	7753	7805	7857	7910	7962
	50	33		8014	8066	8118	8170	8222	8274	8327	8379	8431	8483
80	9	34		8535	8587	8639	8691	8743	8796	8848	8900	8952	9004
	10	8335		9056	9108	9160	9212	9264	9317	9369	9421	9473	9525
	20	36		9577	9629	9681	9733	9785	9838	9890	9942	9994	0046
85	30	37	921.	0098	0150	0202	0254	0306	0358	0411	0463	0515	0567
	40	38		0619	0671	0723	0775	0827	0879	0931	0983	1036	1088
	50	39		1140	1192	1244	1296	1348	1400	1452	1504	1556	1608
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4565 ; V. — 2.84 : T. 8.116 ; V. + 5,70

2 ^d	23 ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
19	10	8340	921.	10661	1713	1765	1817	1869	1921	1973	2025	2077	2129
	10	41		2181	2233	2285	2337	2389	2442	2494	2546	2598	2650
	20	42		2702	2754	2806	2858	2910	2962	3014	3066	3118	3170
	30	43		3222	3274	3327	3379	3431	3483	3535	3587	3639	3691
5"	40	44	3743	3795	3847	3899	3951	4003	4055	4107	4159	4211	
	50	8345	4263	4315	4367	4420	4472	4524	4576	4628	4680	4732	
	10	46	4784	4836	4888	4940	4992	5044	5096	5148	5200	5252	
	10	47	5304	5356	5408	5460	5512	5564	5616	5668	5720	5772	
10	20	48	5824	5876	5928	5980	6032	6085	6137	6189	6241	6293	
	30	49	6345	6397	6449	6501	6553	6605	6657	6709	6761	6813	
	40	8350	6865	6917	6969	7021	7073	7125	7177	7229	7281	7333	
	50	51	7385	7437	7489	7541	7593	7645	7697	7749	7801	7853	
15	12	52	7905	7957	8009	8061	8113	8165	8217	8269	8321	8373	
	10	53	8425	8477	8529	8581	8633	8685	8737	8789	8841	8893	
	20	54	8945	8997	9049	9101	9153	9205	9257	9309	9361	9413	
	30	8355	9465	9517	9569	9620	9672	9724	9776	9828	9880	9932	
20	40	56	9984										
	50	57	922.	0036	0088	0140	0192	0244	0296	0348	0400	0452	
	10	58	0504	0556	0608	0660	0712	0764	0816	0868	0920	0972	
	15	59	1024	1076	1128	1180	1232	1283	1335	1387	1439	1491	
25	20	8360	2063	2115	2167	2219	2271	2323	2374	2426	2478	2530	
	30	61	2582	2634	2686	2738	2790	2842	2894	2946	2998	3050	
	40	62	3102	3154	3206	3257	3309	3361	3413	3465	3517	3569	
	50	63	3621	3673	3725	3777	3829	3881	3933	3984	4036	4088	
30	14	64	4140	4192	4244	4296	4348	4400	4452	4504	4556	4608	
	10	8365	4659	4711	4763	4815	4867	4919	4971	5023	5075	5127	
	20	66	5179	5231	5282	5334	5386	5438	5490	5542	5594	5646	
	30	67	5698	5750	5801	5853	5905	5957	6009	6061	6113	6165	
35	40	68	6217	6269	6321	6372	6424	6476	6528	6580	6632	6684	
	50	69	6736	6788	6839	6891	6943	6995	7047	7099	7151	7203	
	10	8370	7255	7306	7358	7410	7462	7514	7566	7618	7670	7722	
	15	71	7773	7825	7877	7929	7981	8033	8085	8137	8188	8240	
40	20	72	8292	8344	8396	8448	8500	8552	8603	8655	8707	8759	
	30	73	8811	8863	8915	8967	9018	9070	9122	9174	9226	9278	
	40	74	9330	9381	9433	9485	9537	9589	9641	9693	9744	9796	
	50	8375	9848	9900	9952								
45	16	76	923.	00367	0419	0470	0056	0107	0159	0211	0263	0315	
	10	77	0885	0937	0989	1041	1093	1144	1196	1248	1300	1352	
	20	78	1404	1455	1507	1559	1611	1663	1715	1766	1818	1870	
	30	79	1922	1974	2026	2077	2129	2181	2233	2285	2337	2388	
50	40	8380	2440	2492	2544	2596	2647	2699	2751	2803	2855	2907	
	50	81	2958	3010	3062	3114	3166	3217	3269	3321	3373	3425	
	17	82	3477	3528	3580	3632	3684	3736	3787	3839	3891	3943	
	10	83	3995	4046	4098	4150	4202	4254	4305	4357	4409	4461	
55	20	84	4513	4564	4616	4668	4720	4772	4823	4875	4927	4979	
	30	8385	5031	5082	5134	5186	5238	5290	5341	5393	5445	5497	
	40	86	5549	5600	5652	5704	5756	5808	5859	5911	5963	6015	
	50	87	6066	6118	6170	6222	6274	6325	6377	6429	6481	6532	
60	18	88	6584	6636	6688	6740	6791	6843	6895	6947	6998	7050	
	10	89	7102	7154	7205	7257	7309	7361	7413	7464	7516	7568	
	20	8390	7620	7671	7723	7775	7827	7878	7930	7982	8034	8085	
	30	91	8137	8189	8241	8292	8344	8396	8448	8499	8551	8603	
65	40	92	8655	8707	8758	8810	8862	8913	8965	9017	9069	9120	
	50	93	9172	9224	9276	9327	9379	9431	9483	9534	9586	9638	
	19	94	9690	9741	9793	9845	9897	9948					
	55	10	8395	924.	0207	0259	0310	0362	0414	0466	0517	0569	0621
70	20	96	0724	0776	0828	0879	0931	0983	1035	1086	1138	1190	
	30	97	1242	1293	1345	1397	1448	1500	1552	1604	1655	1707	
	40	98	1759	1810	1862	1914	1966	2017	2069	2121	2172	2224	
	50	99	2276	2328	2379	2431	2483	2534	2586	2638	2689	2741	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

52
1 5
2 10
3 16
4 21
5 26
6 31
7 36
8 42
9 47

S. 4,685 4548 ; V. — 2,86 : T. 8150 , V. + 5,74

2	23	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
20	20	8400	924.2793	2845	2896	2948	3000	3051	3103	3155	3206	3258	52
	10	01	3310	3362	3413	3465	3517	3568	3620	3672	3723	3775	1 5
	20	02	3827	3878	3930	3982	4034	4085	4137	4189	4240	4292	2 10
	30	03	4344	4395	4447	4499	4550	4602	4654	4705	4757	4809	3 16
	40	04	4860	4912	4964	5015	5067	5119	5170	5222	5274	5326	4 21
5"	50	8405	5377	5429	5481	5532	5584	5636	5687	5739	5791	5842	5 26
	21	06	5891	5946	5997	6049	6101	6152	6204	6255	6307	6359	6 31
	10	07	6410	6462	6514	6565	6617	6669	6720	6772	6824	6875	7 36
	20	08	6927	6979	7030	7082	7134	7185	7237	7289	7340	7392	8 42
	30	09	7444	7495	7547	7598	7650	7702	7753	7805	7857	7908	9 47
10	40	8410	7960	8012	8063	8115	8167	8218	8270	8321	8373	8425	9 47
	50	11	8476	8528	8580	8631	8683	8734	8786	8838	8889	8941	
	22	12	8993	9044	9096	9148	9199	9251	9302	9354	9406	9457	
	10	13	9509	9561	9612	9664	9715	9767	9819	9870	9922	9973	
	20	14	925.0025	0077	0128	0180	0232	0283	0335	0386	0438	0490	
15	30	8415	0541	0593	0644	0696	0748	0799	0851	0902	0954	1006	
	40	16	1057	1109	1160	1212	1264	1315	1367	1418	1470	1522	
	50	17	1573	1625	1676	1728	1780	1831	1883	1934	1986	2038	
	23	18	2089	2141	2192	2244	2296	2347	2399	2450	2502	2554	
	10	19	2605	2657	2708	2760	2811	2863	2915	2966	3018	3069	
20	20	8420	3121	3172	3224	3276	3327	3379	3430	3482	3534	3585	
	30	21	3637	3688	3740	3791	3843	3895	3946	3998	4049	4101	
	40	22	4152	4204	4256	4307	4359	4410	4462	4513	4565	4616	
	50	23	4668	4720	4771	4823	4874	4926	4977	5029	5080	5132	
	24	24	5184	5235	5287	5338	5390	5441	5493	5544	5596	5648	
25	10	8425	5699	5751	5802	5854	5905	5957	6008	6060	6111	6163	
	20	26	6215	6266	6318	6369	6421	6472	6524	6575	6627	6678	
	30	27	6730	6781	6833	6885	6936	6988	7039	7091	7142	7194	
	40	28	7245	7297	7348	7400	7451	7503	7554	7606	7657	7709	
	50	29	7761	7812	7864	7915	7967	8018	8070	8121	8173	8224	
30	25	8430	8276	8327	8379	8430	8482	8533	8585	8636	8688	8739	
	10	31	8791	8842	8894	8945	8997	9048	9100	9151	9203	9254	
	20	32	9306	9357	9409	9460	9512	9563	9615	9667	9718	9770	
	30	33	9821	9873	9924	9975							
	40	34	926.0336	0387	0439	0490	0542	0593	0645	0696	0748	0799	
35	50	8435	0851	0902	0954	1005	1057	1108	1160	1211	1263	1314	
	26	36	1366	1417	1469	1520	1572	1623	1675	1726	1778	1829	
	10	37	1880	1932	1983	2035	2086	2138	2189	2241	2292	2344	
	20	38	2395	2447	2498	2550	2601	2653	2704	2755	2807	2858	
	30	39	2910	2961	3013	3064	3116	3167	3219	3270	3322	3373	
40	40	8440	3424	3476	3527	3579	3630	3682	3733	3785	3836	3888	
	50	41	3939	3990	4042	4093	4145	4196	4248	4299	4351	4402	
	27	42	4453	4505	4556	4608	4659	4711	4762	4814	4865	4916	
	10	43	4968	5019	5071	5122	5174	5225	5277	5328	5379	5431	
	20	44	5482	5534	5585	5637	5688	5739	5791	5842	5894	5945	
45	30	8445	5997	6048	6099	6151	6202	6254	6305	6357	6408	6459	
	40	46	6511	6562	6614	6665	6716	6768	6819	6871	6922	6974	
	50	47	7025	7076	7128	7179	7231	7282	7333	7385	7436	7488	
	28	48	7539	7590	7642	7693	7745	7796	7847	7899	7950	8002	
	10	49	8053	8105	8156	8207	8259	8310	8362	8413	8464	8516	
50	20	8450	8567	8618	8670	8721	8773	8824	8875	8927	8978	9030	
	30	51	9081	9132	9184	9235	9287	9338	9389	9441	9492	9543	
	40	52	9595	9646	9698	9749	9800	9852	9903	9955			
	50	53	927.0109	0160	0211	0263	0314	0366	0417	0468	0520	0571	
	29	54	0622	0674	0725	0777	0828	0879	0931	0982	1033	1085	
55	10	8455	1136	1187	1239	1290	1342	1393	1444	1496	1547	1598	
	20	56	1650	1701	1752	1804	1855	1907	1958	2009	2061	2112	
	30	57	2163	2215	2266	2317	2369	2420	2471	2523	2574	2625	
	40	58	2677	2728	2780	2831	2882	2934	2985	3036	3088	3139	
	50	59	3190	3242	3293	3344	3396	3447	3498	3550	3601	3652	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4531 ; V. — 2,88 : T. 8185 ; V. + 5,78

^d 2	^d 23	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
21	30	8.460	927.3704	3755	3806	3858	3909	3960	4012	4063	4114	4166	52
	10	61	4217	4268	4320	4371	4422	4474	4525	4576	4628	4679	1 5
	20	62	4730	4782	4833	4884	4935	4987	5038	5089	5141	5192	2 10
5	30	63	5243	5295	5346	5397	5449	5500	5551	5603	5654	5705	3 16
	40	64	5757	5808	5859	5910	5962	6013	6064	6116	6167	6218	4 21
	50	8465	6270	6321	6372	6424	6475	6526	6577	6629	6680	6731	5 26
10	31	66	6783	6834	6885	6937	6988	7039	7090	7142	7193	7244	6 31
	10	67	7296	7347	7398	7449	7501	7552	7603	7655	7706	7757	7 36
	20	68	7808	7860	7911	7962	8014	8065	8116	8167	8219	8270	8 42
15	30	69	8321	8373	8424	8475	8526	8578	8629	8680	8732	8783	9 47
	40	8470	8834	8885	8937	8988	9039	9090	9142	9193	9244	9295	
	50	71	9347	9398	9449	9501	9552	9603	9654	9706	9757	9808	
20	32	72	9859	9911	9962	0013	0065	0116	0167	0218	0270	0321	
	10	73	0372	0423	0475	0526	0577	0628	0680	0731	0782	0833	
	20	74	0885	0936	0987	1038	1090	1141	1192	1243	1295	1346	
25	30	8475	1397	1448	1500	1551	1602	1653	1705	1756	1807	1858	
	40	76	1909	1961	2012	2063	2114	2166	2217	2268	2319	2371	
	50	77	2422	2473	2524	2576	2627	2678	2729	2780	2832	2883	
30	33	78	2934	2985	3037	3088	3139	3190	3242	3293	3344	3395	
	10	79	3446	3498	3549	3600	3651	3702	3754	3805	3856	3907	
	20	8480	3959	4010	4061	4112	4163	4214	4266	4317	4368	4419	
35	30	81	4471	4522	4573	4624	4675	4727	4778	4829	4880	4931	
	40	82	4983	5034	5085	5136	5187	5239	5290	5341	5392	5443	
	50	83	5495	5546	5597	5648	5699	5751	5802	5853	5904	5955	
40	34	84	6007	6058	6109	6160	6211	6263	6314	6365	6416	6467	
	10	8485	6518	6570	6621	6672	6723	6774	6826	6877	6928	6979	
	20	86	7030	7081	7133	7184	7235	7286	7337	7389	7440	7491	
45	30	87	7542	7593	7644	7696	7747	7798	7849	7900	7951	8003	
	40	88	8054	8105	8156	8207	8258	8310	8361	8412	8463	8514	
	50	89	8565	8616	8668	8719	8770	8821	8872	8923	8975	9026	
50	35	8490	9077	9128	9179	9230	9282	9333	9384	9435	9486	9537	
	10	91	9588	9640	9691	9742	9793	9844	9895	9946	9998	0049	
	20	92	0100	0151	0202	0253	0304	0356	0407	0458	0509	0560	
55	30	93	0611	0662	0714	0765	0816	0867	0918	0969	1020	1071	
	40	94	1123	1174	1225	1276	1327	1378	1429	1480	1532	1583	
	50	8495	1634	1685	1736	1787	1838	1889	1941	1992	2043	2094	
60	36	96	2145	2196	2247	2298	2350	2401	2452	2503	2554	2605	
	10	97	2656	2707	2758	2810	2861	2912	2963	3014	3065	3116	
	20	98	3167	3218	3269	3321	3372	3423	3474	3525	3576	3627	
65	30	99	3678	3729	3780	3832	3883	3934	3985	4036	4087	4138	
	40	8500	4189	4240	4291	4343	4394	4445	4496	4547	4598	4649	
	50	01	4700	4751	4802	4853	4905	4956	5007	5058	5109	5160	
70	37	02	5211	5262	5313	5364	5415	5466	5517	5569	5620	5671	
	10	03	5722	5773	5824	5875	5926	5977	6028	6079	6130	6181	
	20	04	6233	6284	6335	6386	6437	6488	6539	6590	6641	6692	
75	30	8505	6743	6794	6845	6896	6947	6998	7050	7101	7152	7203	
	40	06	7254	7305	7356	7407	7458	7509	7560	7611	7662	7713	
	50	07	7764	7815	7866	7917	7969	8020	8071	8122	8173	8224	
80	38	08	8275	8326	8377	8428	8479	8530	8581	8632	8683	8734	
	10	09	8785	8836	8887	8938	8989	9040	9091	9142	9194	9245	
	20	8510	9296	9347	9398	9449	9500	9551	9602	9653	9704	9755	
85	30	11	9806	9857	9908	9959	0010	0061	0112	0163	0214	0265	
	40	12	0316	0367	0418	0469	0520	0571	0622	0673	0724	0775	
	50	13	0826	0877	0928	0979	1030	1081	1132	1183	1234	1285	51
90	39	14	1336	1387	1438	1489	1540	1591	1643	1694	1745	1796	1 5
	10	8515	1847	1898	1949	2000	2051	2102	2153	2204	2255	2306	2 10
	20	16	2357	2408	2459	2510	2561	2612	2663	2714	2764	2815	3 15
95	30	17	2866	2917	2968	3019	3070	3121	3172	3223	3274	3325	4 20
	40	18	3376	3427	3478	3529	3580	3631	3682	3733	3784	3835	5 26
	50	19	3886	3937	3988	4039	4090	4141	4192	4243	4294	4345	6 31
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	7 36
													8 41
													9 46

S. 4,685 4514 ; V. - 2,90 : T. 8220 ; V. + 5,82

2		N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
22	10	8520	930.4396	4447	4468	4549	4600	4651	4702	4753	4804	4855	51
	10	21	4906	4957	5008	5059	5110	5160	5211	5262	5313	5364	1 | 5
	20	22	5415	5466	5517	5568	5619	5670	5721	5772	5823	5874	2 | 10
	30	23	5925	5976	6027	6078	6129	6180	6231	6282	6333	6383	3 | 15
	40	24	6434	6485	6536	6587	6638	6689	6740	6791	6842	6893	4 | 20
57	50	8525	6944	6995	7046	7097	7148	7199	7250	7300	7351	7402	5 | 26
	41	26	7453	7504	7555	7606	7657	7708	7759	7810	7861	7912	6 | 31
	10	27	7963	8014	8064	8115	8166	8217	8268	8319	8370	8421	7 | 36
	20	28	8472	8523	8574	8625	8676	8727	8777	8828	8879	8930	8 | 41
	30	29	8981	9032	9083	9134	9185	9236	9287	9338	9388	9439	9 | 46
10	40	8530	9490	9541	9592	9643	9694	9745	9796	9847	9898	9949	
	50	31	9999										
	42	32	931.	0050	0101	0152	0203	0254	0305	0356	0407	0458	
	10	33	0508	0559	0610	0661	0712	0763	0814	0865	0916	0967	
	20	34	1017	1068	1119	1170	1221	1272	1323	1374	1425	1475	
15	30	31	1526	1577	1628	1679	1730	1781	1832	1883	1933	1984	
	40	3535	2035	2086	2137	2188	2239	2290	2341	2391	2442	2493	
	10	36	2544	2595	2646	2697	2748	2798	2849	2900	2951	3002	
	20	37	3053	3104	3155	3205	3256	3307	3358	3409	3460	3511	
	30	38	3562	3612	3663	3714	3765	3816	3867	3918	3968	4019	
20	40	39	4070	4121	4172	4223	4274	4324	4375	4426	4477	4528	
	10	8540	4579	4630	4680	4731	4782	4833	4884	4935	4986	5036	
	20	41	5087	5138	5189	5240	5291	5341	5392	5443	5494	5545	
	30	42	5596	5647	5697	5748	5799	5850	5901	5952	6002	6053	
	40	43	6104	6155	6206	6257	6307	6358	6409	6460	6511	6562	
25	44	44	6612	6663	6714	6765	6816	6867	6917	6968	7019	7070	
	10	8545	7121	7171	7222	7273	7324	7375	7426	7477	7527	7578	
	20	46	7629	7680	7731	7781	7832	7883	7934	7985	8035	8086	
	30	47	8137	8188	8239	8289	8340	8391	8442	8493	8544	8594	
	40	48	8645	8696	8747	8798	8848	8899	8950	9001	9052	9102	
30	50	49	9153	9204	9255	9306	9356	9407	9458	9509	9560	9610	
	10	8550	9661	9712	9763	9814	9864	9915	9966				
	20	51	0169	0220	0271	0321	0372	0423	0474	0525	0575	0626	
	30	52	0677	0728	0778	0829	0880	0931	0982	1032	1083	1134	
	40	53	1185	1235	1286	1337	1388	1439	1489	1540	1591	1642	
35	50	54	1692	1743	1794	1845	1896	1946	1997	2048	2099	2149	
	10	8555	2200	2251	2302	2352	2403	2454	2505	2555	2606	2657	
	20	46	2708	2759	2809	2860	2911	2962	3012	3063	3114	3165	
	30	57	3215	3266	3317	3368	3418	3469	3520	3571	3621	3672	
	40	58	3723	3774	3824	3875	3926	3977	4027	4078	4129	4180	
40	50	59	4230	4281	4332	4382	4433	4484	4535	4585	4636	4687	
	10	8560	4738	4788	4839	4890	4941	4991	5042	5093	5144	5194	
	20	61	5245	5296	5346	5397	5448	5499	5549	5600	5651	5702	
	30	62	5752	5803	5854	5904	5955	6006	6057	6107	6158	6209	
	40	63	6259	6310	6361	6412	6462	6513	6564	6614	6665	6716	
45	50	64	6767	6818	6868	6919	6969	7020	7071	7122	7172	7223	
	10	8565	7274	7324	7375	7426	7476	7527	7578	7629	7679	7730	
	20	66	7781	7831	7882	7933	7983	8034	8085	8136	8186	8237	
	30	67	8288	8338	8389	8440	8490	8541	8592	8643	8693	8744	
	40	68	8795	8845	8896	8947	8997	9048	9099	9149	9200	9251	
50	50	69	9301	9352	9403	9453	9504	9555	9606	9656	9707	9758	
	10	8570	9808	9859	9910	9960							
	20	71	0315	0366	0416	0467	0518	0568	0619	0670	0720	0771	
	30	72	0822	0872	0923	0974	1024	1075	1126	1176	1227	1278	
	40	73	1328	1379	1430	1480	1531	1582	1632	1683	1733	1784	
55	50	74	1835	1885	1936	1987	2037	2088	2139	2189	2240	2291	
	10	8575	2341	2392	2443	2493	2544	2595	2645	2696	2746	2797	
	20	76	2848	2898	2949	3000	3050	3101	3152	3202	3253	3303	
	30	77	3354	3405	3455	3506	3557	3607	3658	3709	3759	3810	
	40	78	3860	3911	3962	4012	4063	4114	4164	4215	4265	4316	
50	79	4367	4417	4468	4519	4569	4620	4670	4721	4772	4822		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4496 ; V. - 2,93 : T. 8255 ; V. + 5,86

^d 2	^d 25	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
23	50	8580	933.4873	4923	4974	5025	5075	5126	5177	5227	5278	5328	51	
	10	81	5379	5430	5480	5531	5581	5632	5683	5733	5784	5834		1 | 5 2 | 10 3 | 15 4 | 20 5 | 26 6 | 31 7 | 36 8 | 41 9 | 46
	20	82	5885	5936	5986	6037	6088	6138	6189	6239	6290	6341		
	30	83	6391	6442	6492	6543	6594	6644	6695	6745	6796	6846		
5"	40	84	6897	6948	6998	7049	7099	7150	7201	7251	7302	7352	5 | 26 6 | 31 7 | 36 8 | 41 9 | 46	
	50	8585	7403	7454	7504	7555	7605	7656	7707	7757	7808	7858		
	10	86	7909	7959	8010	8061	8111	8162	8212	8263	8313	8363		
	20	88	8920	8971	9021	9072	9123	9173	9224	9274	9325	9375		
10	30	89	9426	9477	9527	9578	9628	9679	9729	9780	9831	9881	9 | 46	
	40	8590	9932	9982	0033	0083	0134	0184	0235	0286	0336	0387		
	50	91	0437	0488	0538	0589	0639	0690	0740	0791	0842	0892		
	52	92	0943	0993	1044	1094	1145	1195	1246	1296	1347	1398		
15	10	93	1448	1499	1549	1600	1650	1701	1751	1802	1852	1903	2 | 10 3 | 15 4 | 20 5 | 26 6 | 31 7 | 36 8 | 41 9 | 46	
	20	94	1953	2004	2055	2105	2156	2206	2257	2307	2358	2408		
	30	8595	2459	2509	2560	2610	2661	2711	2762	2812	2863	2914		
	40	96	2964	3015	3065	3116	3166	3217	3267	3318	3368	3419		
20	50	97	3469	3520	3570	3621	3671	3722	3772	3823	3873	3924	9 | 46	
	53	98	3974	4025	4075	4126	4176	4227	4277	4328	4378	4429		
	10	99	4479	4530	4580	4631	4682	4732	4783	4833	4884	4934		
	20	8600	4985	5035	5086	5136	5187	5237	5287	5338	5388	5439		
25	30	01	5489	5540	5590	5641	5691	5742	5792	5843	5893	5944	9 | 46	
	40	02	5994	6045	6095	6146	6196	6247	6297	6348	6398	6449		
	50	03	6499	6550	6600	6651	6701	6752	6802	6853	6903	6954		
	54	04	7004	7054	7105	7155	7206	7256	7307	7357	7408	7458		
30	10	8605	7509	7559	7610	7660	7711	7761	7812	7862	7912	7963	9 | 46	
	20	06	8013	8064	8114	8165	8215	8266	8316	8367	8417	8468		
	30	07	8518	8568	8619	8669	8720	8770	8821	8871	8922	8972		
	40	08	9023	9073	9123	9174	9224	9275	9325	9376	9426	9477		
35	50	09	9527	9578	9628	9678	9729	9779	9830	9880	9931	9981	9 | 46	
	55	8610	935.0032	0082	0132	0183	0233	0284	0334	0385	0435	0485		
	10	11	0536	0586	0637	0687	0738	0788	0838	0889	0939	0990		
	20	12	1040	1091	1141	1191	1242	1292	1343	1393	1444	1494		
40	30	13	1544	1595	1645	1696	1746	1797	1847	1897	1948	1998	9 | 46	
	40	14	2049	2099	2150	2200	2250	2301	2351	2402	2452	2502		
	50	8615	2553	2603	2654	2704	2754	2805	2855	2906	2956	3006		
	56	16	3057	3107	3158	3208	3259	3309	3359	3410	3460	3511		
45	10	17	3561	3611	3662	3712	3763	3813	3863	3914	3964	4015	9 | 46	
	20	18	4065	4115	4166	4216	4266	4317	4367	4418	4468	4518		
	30	19	4569	4619	4670	4720	4770	4821	4871	4922	4972	5022		
	40	8620	5073	5123	5173	5224	5274	5325	5375	5425	5476	5526		
50	50	21	5576	5627	5677	5728	5778	5828	5879	5929	5979	6030	9 | 46	
	57	22	6080	6131	6181	6231	6282	6332	6382	6433	6483	6533		
	10	23	6584	6634	6685	6735	6785	6836	6886	6936	6987	7037		
	20	24	7087	7138	7188	7239	7289	7339	7390	7440	7490	7541		
55	30	8625	7591	7641	7692	7742	7792	7843	7893	7943	7994	8044	9 | 46	
	40	26	8095	8145	8195	8246	8296	8346	8397	8447	8497	8548		
	50	27	8598	8648	8699	8749	8799	8850	8900	8950	9001	9051		
	58	28	9101	9152	9202	9252	9303	9353	9403	9454	9504	9554		
60	10	29	9605	9655	9705	9756	9806	9856	9907	9957	0007	0058	9 | 46	
	20	8630	0108	0158	0209	0259	0309	0360	0410	0460	0511	0561		
	30	31	0611	0661	0712	0762	0812	0863	0913	0963	1014	1064		
	40	32	1114	1165	1215	1265	1316	1366	1416	1466	1517	1567		
65	50	33	1617	1668	1718	1768	1819	1869	1919	1970	2020	2070	9 | 46	
	59	34	2120	2171	2221	2271	2322	2372	2422	2473	2523	2573		
	10	8635	2623	2674	2724	2774	2825	2875	2925	2975	3026	3076		
	20	36	3126	3177	3227	3277	3327	3378	3428	3478	3529	3579		
70	30	37	3629	3679	3730	3780	3830	3881	3931	3981	4031	4082	9 | 46	
	40	38	4132	4182	4233	4283	4333	4383	4434	4484	4534	4584		
	50	39	4635	4685	4735	4786	4836	4886	4936	4987	5037	5087		
	"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8		9

S. 4,685 4479 ; V. — 2,95 ; T. 8290 ; V. + 5,90

2	24	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
24	0'	8640	936.5137	5188	5238	5288	5338	5389	5439	5489	5540	5590	51
	10	41	5640	5690	5741	5791	5841	5891	5942	5992	6042	6092	1 5
	20	42	6143	6193	6243	6293	6344	6394	6444	6494	6545	6595	2 10
	30	43	6645	6695	6746	6796	6846	6896	6947	6997	7047	7097	3 15
	40	44	7148	7198	7248	7298	7349	7399	7449	7499	7550	7600	4 20
	50	8645	7650	7700	7750	7801	7851	7901	7951	8002	8052	8102	5 26
5"			8152	8203	8253	8303	8353	8403	8454	8504	8554	8604	6 31
	10	46	8655	8705	8755	8805	8855	8906	8956	9006	9056	9107	7 36
	20	48	9157	9207	9257	9307	9358	9408	9458	9508	9559	9609	8 41
	30	49	9659	9709	9759	9810	9860	9910	9960	0010	0061	0111	9 46
			937.	0161	0211	0261	0312	0362	0412	0462	0513	0563	0613
10	40	8650	0663	0713	0764	0814	0864	0914	0964	1015	1065	1115	
	50	51	1165	1215	1265	1316	1366	1416	1466	1516	1567	1617	
	2	52	1667	1717	1767	1818	1868	1918	1968	2018	2069	2119	
	10	53		2169	2219	2269	2319	2370	2420	2470	2520	2570	2621
	20	54		2671	2721	2771	2821	2871	2922	2972	3022	3072	3122
15	30	8655		3172	3223	3273	3323	3373	3423	3474	3524	3574	3624
	40	56		3674	3724	3775	3825	3875	3925	3975	4025	4075	4126
	50	57		4176	4226	4276	4326	4376	4427	4477	4527	4577	4627
	3	58		4677	4728	4778	4828	4878	4928	4978	5028	5079	5129
	10	59		5179	5229	5279	5329	5380	5430	5480	5530	5580	5630
20	20	8660		5680	5731	5781	5831	5881	5931	5981	6031	6082	6132
	30	61		6182	6232	6282	6332	6382	6432	6483	6533	6583	6633
	40	62		6683	6733	6783	6834	6884	6934	6984	7034	7084	7134
	50	63		7184	7235	7285	7335	7385	7435	7485	7535	7585	7636
	4	64		7686	7736	7786	7836	7886	7936	7986	8037	8087	8137
25	10	8665		8187	8237	8287	8337	8387	8437	8488	8538	8588	8638
	20	66		8688	8738	8788	8838	8888	8939	8989	9039	9089	9139
	30	67		9189	9239	9289	9339	9389	9440	9490	9540	9590	9640
	40	68		9690	9740	9790	9840	9890	9941	9991	0041	0091	0141
	50	69		0191	0241	0291	0341	0391	0441	0492	0542	0592	0642
30	5	8670		0692	0742	0792	0842	0892	0942	0992	1042	1092	1142
	10	71		1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643
	20	72		1693	1744	1794	1844	1894	1944	1994	2044	2094	2144
	30	73		2194	2244	2294	2344	2394	2445	2495	2545	2595	2645
	40	74		2695	2745	2795	2845	2895	2945	2995	3045	3095	3145
35	50	8675		3195	3245	3295	3346	3396	3446	3496	3546	3596	3646
	6	76		3696	3746	3796	3846	3896	3946	3996	4046	4096	4146
	10	77		4196	4247	4297	4347	4397	4447	4497	4547	4597	4647
	20	78		4697	4747	4797	4847	4897	4947	4997	5047	5097	5147
	30	79		5197	5247	5297	5347	5397	5447	5497	5547	5598	5648
40	40	8680		5698	5748	5798	5848	5898	5948	5998	6048	6098	6148
	50	81		6198	6248	6298	6348	6398	6448	6498	6548	6598	6648
				6698	6748	6798	6848	6898	6948	6998	7048	7098	7148
	10	83		7198	7248	7298	7348	7398	7448	7498	7548	7598	7648
	20	84		7698	7748	7798	7848	7898	7948	7998	8048	8098	8148
45	30	8685		8198	8248	8298	8348	8398	8448	8498	8548	8598	8648
	40	86		8698	8748	8798	8848	8898	8948	8998	9048	9098	9148
	50	87		9198	9248	9298	9348	9398	9448	9498	9548	9598	9648
	8	88		9698	9748	9798	9848	9898	9948	9998	0048	0098	0148
	10	89		0198	0248	0298	0348	0398	0448	0498	0548	0598	0648
50	20	8690		0697	0747	0797	0847	0897	0947	0997	1047	1097	1147
	30	91		1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647
	40	92		1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997	2046	2096	2146
	50	93		2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646
	9	94		2696	2746	2796	2846	2896	2946	2996	3045	3095	3145
55	10	8695		3195	3245	3295	3345	3395	3445	3495	3545	3595	3645
	20	96		3695	3745	3795	3845	3894	3944	3994	4044	4094	4144
	30	97		4194	4244	4294	4344	4394	4444	4494	4544	4594	4644
	40	98		4693	4743	4793	4843	4893	4943	4993	5043	5093	5143
	50	99											
"	"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9

50
1 5
2 10
3 15
4 20
5 25
6 30
7 35
8 40
9 45

S. 4,685 4461 ; V. - 2,97 : T. 8525 ; V. + 5,94

d		N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff
25	10	8700	939.5193	52.42	52.92	53.42	53.92	54.42	54.92	55.42	55.92	56.42	50
	10	01	5692	57.42	57.92	58.41	58.91	59.41	59.91	60.41	60.91	61.41	1 5
	20	02	6191	62.41	62.91	63.41	63.90	64.40	64.90	65.40	65.90	66.40	2 10
5"	30	03	6690	67.40	67.90	68.40	68.89	69.39	69.89	70.39	70.89	71.39	3 15
	40	04	7189	72.39	72.89	73.39	73.88	74.38	74.88	75.38	75.88	76.38	4 20
	50	8705	7688	77.38	77.88	78.37	78.87	79.37	79.87	80.37	80.87	81.37	5 25
11	06	8187	82.37	82.86	83.36	83.86	84.36	84.86	85.36	85.86	86.36	86.86	6 30
	10	07	8685	87.35	87.85	88.35	88.85	89.35	89.85	90.35	90.84	91.34	7 35
	20	08	9183	92.34	92.84	93.34	93.84	94.34	94.83	95.33	95.83	96.33	8 40
10	30	09	9683	97.33	97.83	98.33	98.82	99.32	99.82				9 45
	40	8710	940.	01.82	02.31	02.81	03.31	03.81	04.31	04.81	05.31	05.80	06.30
	50	11	06.80	07.30	07.80	08.30	08.80	09.29	09.79	10.29	10.79	11.29	
15	12	12	11.78	12.29	12.78	13.28	13.78	14.28	14.78	15.28	15.79	16.27	
	10	13	16.77	17.27	17.77	18.27	18.77	19.26	19.76	20.26	20.76	21.26	
	20	14	21.76	22.25	22.75	23.25	23.75	24.25	24.75	25.24	25.74	26.24	
20	30	8715	26.74	27.24	27.74	28.23	28.73	29.23	29.73	30.23	30.73	31.22	
	40	16	31.72	32.22	32.72	33.22	33.72	34.21	34.71	35.21	35.71	36.21	
	50	17	36.70	37.20	37.70	38.20	38.70	39.20	39.69	40.19	40.69	41.19	
25	13	18	41.69	42.18	42.68	43.18	43.68	44.18	44.68	45.17	45.67	46.17	
	10	19	46.67	47.17	47.66	48.16	48.66	49.16	49.66	50.15	50.65	51.15	
	20	8720	51.65	52.15	52.64	53.14	53.64	54.14	54.64	55.13	55.63	56.13	
30	30	21	56.63	57.13	57.62	58.12	58.62	59.12	59.62	60.11	60.61	61.11	
	40	22	61.61	62.11	62.60	63.10	63.60	64.10	64.60	65.09	65.59	66.09	
	50	23	66.59	67.09	67.58	68.08	68.58	69.08	69.57	70.07	70.57	71.07	
35	14	24	71.57	72.06	72.56	73.06	73.56	74.05	74.55	75.05	75.55	76.05	
	10	8725	76.54	77.04	77.54	78.04	78.53	79.03	79.53	80.03	80.53	81.02	
	20	26	81.52	82.02	82.52	83.01	83.51	84.01	84.51	85.00	85.50	86.00	
40	30	27	86.50	87.00	87.49	87.99	88.49	88.99	89.48	89.98	90.48	90.98	
	40	28	91.47	91.97	92.47	92.97	93.46	93.96	94.46	94.96	95.45	95.95	
	50	29	96.45	96.95	97.44	97.94	98.44	98.94	99.43	99.93			
50	15	30	941.	01.42	01.92	02.42	02.92	03.41	03.91	04.41	04.91	05.40	00.43
	10	31	06.40	06.90	07.39	07.89	08.39	08.89	09.38	09.88	10.38	10.88	
	20	32	11.37	11.87	12.37	12.86	13.36	13.86	14.36	14.85	15.35	15.85	
35	30	33	16.35	16.84	17.34	17.84	18.34	18.83	19.33	19.83	20.32	20.82	
	40	34	21.32	21.82	22.31	22.81	23.31	23.80	24.30	24.80	25.30	25.79	
	50	8735	26.29	26.79	27.29	27.78	28.28	28.78	29.27	29.77	30.27	30.77	
40	16	36	31.26	31.76	32.26	32.75	33.25	33.75	34.25	34.74	35.24	35.74	
	10	37	36.23	36.73	37.23	37.72	38.22	38.72	39.22	39.72	40.21	40.71	
	20	38	41.20	41.70	42.20	42.70	43.19	43.69	44.19	44.68	45.18	45.68	
45	30	39	46.17	46.67	47.17	47.66	48.16	48.66	49.16	49.65	50.15	50.65	
	40	8740	51.14	51.64	52.14	52.63	53.13	53.63	54.12	54.62	55.12	55.62	
	50	41	56.11	56.61	57.11	57.60	58.10	58.60	59.09	59.59	60.09	60.58	
50	17	42	61.08	61.58	62.07	62.57	63.07	63.56	64.06	64.56	65.05	65.55	
	10	43	66.05	66.54	67.04	67.54	68.03	68.53	69.03	69.52	70.02	70.52	
	20	44	71.01	71.51	72.01	72.50	73.00	73.50	73.99	74.49	74.99	75.48	
55	30	8745	75.98	76.48	76.97	77.47	77.97	78.46	78.96	79.46	79.95	80.45	
	40	46	80.95	81.44	81.94	82.44	82.93	83.43	83.93	84.42	84.92	85.42	
	50	47	85.91	86.41	86.91	87.40	87.90	88.40	88.89	89.39	89.88	90.38	
60	18	48	90.88	91.37	91.87	92.37	92.86	93.36	93.86	94.35	94.85	95.35	
	10	49	95.84	96.34	96.83	97.33	97.83	98.32	98.82	99.32	99.81		00.31
	20	8750	942.	00.81	01.30	01.80	02.29	02.79	03.29	03.78	04.28	04.78	05.27
65	30	51	05.77	06.26	06.76	07.26	07.75	08.25	08.75	09.24	09.74	10.23	
	40	52	10.73	11.23	11.72	12.22	12.72	13.21	13.71	14.20	14.70	15.20	
	50	53	15.69	16.19	16.69	17.18	17.68	18.17	18.67	19.17	19.66	20.16	
70	19	54	20.65	21.15	21.65	22.14	22.64	23.13	23.63	24.13	24.62	25.12	
	10	8755	25.62	26.11	26.61	27.10	27.60	28.10	28.59	29.09	29.58	30.08	
	20	56	30.58	31.07	31.57	32.06	32.56	33.06	33.55	34.05	34.54	35.04	
75	30	57	35.53	36.03	36.53	37.02	37.52	38.01	38.51	39.01	39.50	40.00	
	40	58	40.49	40.99	41.49	41.98	42.48	42.97	43.47	43.97	44.46	44.96	
	50	59	45.45	45.95	46.44	46.94	47.44	47.93	48.43	48.92	49.42	49.91	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4443 ; V. - 2,99 : T. 8561 ; V. + 5,98

a	a	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
26	20	8760	942.5041	5091	5140	5190	5239	5289	5339	5388	5438	5487	50
	10	61	5537	5586	5636	5686	5735	5785	5834	5884	5933	5983	1 | 5
	20	62	6032	6082	6132	6181	6231	6280	6330	6379	6429	6479	2 | 10
	30	63	6528	6578	6627	6677	6726	6776	6825	6875	6925	6974	3 | 15
	40	64	7024	7073	7123	7172	7222	7271	7321	7371	7420	7470	4 | 20
5"	50	8765	7519	7569	7618	7668	7717	7767	7816	7866	7916	7965	5 | 25
	21	66	8015	8064	8114	8163	8213	8262	8312	8361	8411	8461	6 | 30
	10	67	8510	8560	8609	8659	8708	8758	8807	8857	8906	8956	7 | 35
	20	68	9005	9055	9104	9154	9204	9253	9303	9352	9402	9451	8 | 40
	30	69	9501	9550	9600	9649	9699	9748	9798	9847	9897	9946	9 | 45
10	40	8770	9996										
	50	71	943.	0045	0095	0144	0194	0244	0293	0343	0392	0442	
	22	72	0491	0541	0590	0640	0689	0739	0788	0838	0887	0937	
	10	73	0986	1036	1085	1135	1184	1234	1283	1333	1382	1432	
	20	74	1481	1531	1580	1630	1679	1729	1778	1828	1877	1927	
15	20	74	1976	2026	2075	2125	2174	2224	2273	2323	2372	2422	
	30	8775	2471	2521	2570	2620	2669	2719	2768	2818	2867	2917	
	40	76	2966	3016	3065	3115	3164	3214	3263	3313	3362	3412	
	50	77	3461	3510	3560	3609	3659	3708	3758	3807	3857	3906	
	23	78	3956	4005	4055	4104	4154	4203	4253	4302	4352	4401	
	10	79	4450	4500	4549	4599	4648	4698	4747	4797	4846	4896	
20	20	8780	4945	4995	5044	5094	5143	5192	5242	5291	5341	5390	
	30	81	5440	5489	5539	5588	5638	5687	5737	5786	5835	5885	
	40	82	5934	5984	6033	6083	6132	6182	6231	6280	6330	6379	
	50	83	6429	6478	6528	6577	6627	6676	6726	6775	6824	6874	
24	40	84	6923	6973	7022	7072	7121	7170	7220	7269	7319	7368	
25	10	8785	7418	7467	7517	7566	7615	7665	7714	7764	7813	7863	
	20	86	7912	7961	8011	8060	8110	8159	8209	8258	8307	8357	
	30	87	8406	8456	8505	8555	8604	8653	8703	8752	8802	8851	
	40	88	8900	8950	9000	9049	9098	9148	9197	9246	9296	9345	
	50	89	9395	9444	9493	9543	9592	9642	9691	9741	9790	9839	
30	25	8790	9889	9938	9988								
	10	91	943.	0037	0086	0136	0185	0235	0284	0333	0382	0432	
	20	92	0383	0432	0482	0531	0580	0630	0679	0729	0778	0827	
	30	93	0877	0926	0976	1025	1074	1124	1173	1223	1272	1321	
	40	94	1371	1420	1470	1519	1568	1618	1667	1716	1766	1815	
35	50	8795	1865	1914	1963	2013	2062	2112	2161	2210	2260	2309	
	26	96	2358	2408	2457	2507	2556	2605	2655	2704	2753	2803	
	10	97	2852	2902	2951	3000	3050	3099	3148	3198	3247	3297	
	20	98	3346	3395	3445	3494	3543	3593	3642	3691	3741	3790	
	30	99	3840	3889	3938	3988	4037	4086	4136	4185	4234	4284	
40	40	8800	4333	4383	4432	4481	4531	4580	4629	4679	4728	4777	
	50	01	4827	4876	4925	4975	5024	5073	5123	5172	5222	5271	
	27	02	5320	5370	5419	5468	5518	5567	5616	5666	5715	5764	
	10	03	5814	5863	5912	5962	6011	6060	6110	6159	6208	6258	
	20	04	6307	6356	6406	6455	6504	6554	6603	6652	6702	6751	
45	30	8805	6800	6850	6899	6948	6998	7047	7096	7146	7195	7244	
	40	06	7294	7343	7392	7442	7491	7540	7590	7639	7688	7737	
	50	07	7787	7836	7885	7935	7984	8033	8083	8132	8181	8231	
	28	08	8280	8329	8379	8428	8477	8527	8576	8625	8674	8724	
	10	09	8773	8822	8872	8921	8970	9020	9069	9118	9167	9217	
50	20	8810	9266	9315	9365	9414	9463	9513	9562	9611	9660	9710	
	30	11	9759	9808	9858	9907	9956						
	40	12	945.	0006	0055	0104	0153	0203	0252	0301	0350	0400	
	50	13	0252	0301	0351	0400	0449	0498	0548	0597	0646	0696	
	29	14	0745	0794	0843	0893	0942	0991	1041	1090	1139	1188	
55	10	8815	1238	1287	1336	1386	1435	1484	1533	1583	1632	1681	
	20	16	1730	1780	1829	1878	1928	1977	2026	2075	2125	2174	
	30	17	2223	2272	2322	2371	2420	2469	2519	2568	2617	2667	
	40	18	2716	2765	2814	2864	2913	2962	3011	3061	3110	3159	
	50	19	3208	3258	3307	3356	3405	3455	3504	3553	3602	3652	
	20	19	3701	3750	3799	3849	3898	3947	3996	4046	4095	4144	
	30	19	4193	4243	4292	4341	4390	4440	4489	4538	4587	4637	
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4425 ; V. - 3,01 ; T. 8397 ; V. + 6,02

d	24	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
27	30	8820	945.4686	4735	4784	4834	4883	4932	4981	5031	5080	5129	50
	10	21	5178	5227	5277	5326	5375	5424	5474	5523	5572	5621	1 5
	20	22	5671	5720	5769	5818	5867	5917	5966	6015	6064	6114	2 10
5"	30	23	6163	6212	6261	6310	6360	6409	6458	6507	6557	6606	3 15
	40	24	6655	6704	6753	6803	6852	6901	6950	7000	7049	7098	4 20
	50	8825	7147	7196	7246	7295	7344	7393	7442	7492	7541	7590	5 25
10	31	26	7639	7688	7738	7787	7836	7885	7934	7984	8033	8082	6 30
	10	27	8131	8180	8230	8279	8328	8377	8426	8476	8525	8574	7 35
	20	28	8623	8672	8722	8771	8820	8869	8918	8968	9017	9066	8 40
15	30	29	9115	9164	9214	9263	9312	9361	9410	9459	9509	9558	9 45
	40	8830	9607	9656	9705	9755	9804	9853	9902	9951			
	50	31	946.	0099	0148	0197	0246	0296	0345	0394	0443	0000	0050
20	32	32	0591	0640	0689	0738	0787	0836	0886	0935	0984	1033	
	10	33	1082	1131	1181	1230	1279	1328	1377	1426	1476	1525	
	20	34	1574	1623	1672	1721	1771	1820	1869	1918	1967	2016	
25	30	8835	2066	2115	2164	2213	2262	2311	2360	2410	2459	2508	
	40	36	2557	2606	2655	2705	2754	2803	2852	2901	2950	2999	
	50	37	3049	3098	3147	3196	3245	3294	3343	3393	3442	3491	
30	33	38	3540	3589	3638	3687	3737	3786	3835	3884	3933	3982	
	10	39	4031	4080	4130	4179	4228	4277	4326	4375	4424	4474	
	20	8840	4523	4572	4621	4670	4719	4768	4817	4867	4916	4965	
35	30	41	5014	5063	5112	5161	5210	5260	5309	5358	5407	5456	
	40	42	5505	5554	5603	5652	5702	5751	5800	5849	5898	5947	
	50	43	5996	6045	6094	6144	6193	6242	6291	6340	6389	6438	
40	34	44	6487	6536	6586	6635	6684	6733	6782	6831	6880	6929	
	20	8845	6978	7027	7077	7126	7175	7224	7273	7322	7371	7420	
	10	46	7469	7518	7568	7617	7666	7715	7764	7813	7862	7911	
45	30	47	7960	8009	8058	8108	8157	8206	8255	8304	8353	8402	
	40	48	8451	8500	8549	8598	8647	8697	8746	8795	8844	8893	
	50	49	8942	8991	9040	9089	9138	9187	9236	9285	9334	9384	
50	35	8850	9433	9482	9531	9580	9629	9678	9727	9776	9825	9874	
	10	51	9923	9972									
	20	52	947.	0022	0071	0120	0169	0218	0267	0316	0365		
55	30	53	0414	0463	0512	0561	0610	0659	0708	0757	0807	0856	
	40	54	0905	0954	1003	1052	1101	1150	1199	1248	1297	1346	
	50	55	1395	1444	1493	1542	1591	1640	1689	1739	1788	1837	
60	35	56	1886	1935	1984	2033	2082	2131	2180	2229	2278	2327	
	40	57	2376	2425	2474	2523	2572	2621	2670	2719	2768	2817	
	50	58	2866	2915	2965	3014	3063	3112	3161	3210	3259	3308	
65	30	59	3357	3406	3455	3504	3553	3602	3651	3700	3749	3798	
	40	60	3847	3896	3945	3994	4043	4092	4141	4190	4239	4288	
	50	8860	4337	4386	4435	4484	4533	4582	4631	4680	4729	4778	
70	37	61	4827	4876	4925	4974	5023	5072	5121	5170	5219	5268	
	62		5317	5366	5415	5464	5513	5562	5611	5660	5709	5758	
	10	63	5807	5856	5905	5954	6003	6052	6101	6150	6199	6248	49
75	20	64	6297	6346	6395	6444	6493	6542	6591	6640	6689	6738	1 5
	30	8865	6787	6836	6885	6934	6983	7032	7081	7130	7179	7228	2 10
	40	66	7277	7326	7375	7424	7473	7522	7571	7620	7669	7718	3 15
80	50	67	7767	7816	7865	7914	7963	8012	8061	8110	8159	8208	4 20
	38	68	8257	8306	8355	8404	8453	8502	8551	8600	8649	8698	5 25
	10	69	8747	8796	8844	8893	8942	8991	9040	9089	9138	9187	6 29
85	20	8870	9236	9285	9334	9383	9432	9481	9530	9579	9628	9677	7 34
	30	71	9726	9775	9824	9873	9922	9971					8 39
	40	72	948.	0025	0074	0123	0172	0221	0270	0319	0368	0417	9 44
90	50	73	0705	0754	0803	0852	0901	0950	0999	1047	1096	1145	
	39	74	1194	1243	1292	1341	1390	1439	1488	1537	1586	1635	
	10	8875	1684	1733	1781	1830	1879	1928	1977	2026	2075	2124	
95	20	76	2173	2222	2271	2320	2369	2418	2467	2515	2564	2613	
	30	77	2662	2711	2760	2809	2858	2907	2956	3005	3054	3102	
	40	78	3151	3200	3249	3298	3347	3396	3445	3494	3543	3592	
100	50	79	3641	3689	3738	3787	3836	3885	3934	3983	4032	4081	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4407 ; V. — 3,03 : T. 8,433 ; V. + 6,06

2	24	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
28	40	8880	948.4130	4179	4227	4276	4325	4374	4423	4472	4521	4570	49
	10	81	4619	4668	4717	4765	4814	4863	4912	4961	5010	5059	1 5
	20	82	5108	5157	5205	5254	5303	5352	5401	5450	5499	5548	2 10
	30	83	5597	5646	5694	5743	5792	5841	5890	5939	5988	6037	3 15
5"	40	84	6085	6134	6183	6232	6281	6330	6379	6428	6477	6525	4 20
	50	8885	6574	6623	6672	6721	6770	6819	6868	6916	6965	7014	5 25
	41	86	7063	7112	7161	7210	7259	7307	7356	7405	7454	7503	6 29
	10	87	7552	7601	7650	7698	7747	7796	7845	7894	7943	7992	7 34
10	20	88	8040	8089	8138	8187	8236	8285	8334	8382	8431	8480	8 39
	30	89	8529	8578	8627	8676	8724	8773	8822	8871	8920	8969	9 44
	40	8990	9018	9066	9115	9164	9213	9262	9311	9360	9408	9457	
	50	91	9506	9555	9604	9653	9701	9750	9799	9848	9897	9946	
15	42	92	9995	949.	0043	0092	0141	0190	0239	0288	0336	0385	0434
	10	93	0483	0532	0581	0629	0678	0727	0776	0825	0874	0922	
	20	94	0971	1020	1069	1118	1167	1215	1264	1313	1362	1411	
	30	8895	1460	1508	1557	1606	1655	1704	1752	1801	1850	1899	
20	40	96	1948	1997	2045	2094	2143	2192	2241	2289	2338	2387	
	50	97	2436	2485	2534	2582	2631	2680	2729	2778	2826	2875	
	45	93	2924	2973	3022	3070	3119	3168	3217	3266	3314	3363	
	10	99	3412	3461	3510	3558	3607	3656	3705	3754	3802	3851	
25	20	8900	3900	3949	3998	4046	4095	4144	4193	4242	4290	4339	
	30	01	4388	4437	4486	4534	4583	4632	4681	4730	4778	4827	
	40	02	4876	4925	4973	5022	5071	5120	5168	5217	5266	5315	
	50	03	5364	5413	5461	5510	5559	5608	5656	5705	5754	5803	
30	44	04	5852	5900	5949	5998	6047	6095	6144	6193	6242	6290	
	10	8905	6339	6388	6437	6486	6534	6583	6632	6681	6729	6778	
	20	06	6827	6876	6924	6973	7022	7071	7119	7168	7217	7266	
	30	07	7315	7363	7412	7461	7510	7558	7607	7656	7705	7753	
35	40	08	7802	7851	7900	7948	7997	8046	8095	8143	8192	8241	
	50	09	8290	8338	8387	8436	8485	8533	8582	8631	8680	8728	
	45	8910	8777	8826	8875	8923	8972	9021	9069	9118	9167	9216	
	10	11	9264	9313	9362	9411	9459	9508	9557	9606	9654	9703	
40	20	12	9752	9801	9849	9898	9947	9995	0044	0093	0142	0190	
	30	13	0239	0288	0337	0385	0434	0483	0531	0580	0629	0678	
	40	14	0726	0775	0824	0872	0921	0970	1019	1067	1116	1165	
	50	8915	1213	1262	1311	1360	1408	1457	1506	1554	1603	1652	
45	46	16	1701	1749	1798	1847	1895	1944	1993	2042	2090	2139	
	10	17	2188	2236	2285	2334	2382	2431	2480	2529	2577	2626	
	20	18	2675	2723	2772	2821	2869	2918	2967	3016	3064	3113	
	30	19	3162	3210	3259	3308	3356	3405	3454	3502	3551	3600	
50	40	8920	3649	3697	3746	3795	3843	3892	3941	3989	4038	4087	
	50	21	4135	4184	4233	4281	4330	4379	4427	4476	4525	4574	
	47	22	4622	4671	4720	4768	4817	4866	4914	4963	5012	5060	
	10	23	5109	5158	5206	5255	5304	5352	5401	5450	5498	5547	
55	20	24	5596	5644	5693	5742	5790	5839	5888	5936	5985	6034	
	30	8925	6082	6131	6180	6228	6277	6326	6374	6423	6472	6520	
	40	26	6569	6617	6666	6715	6763	6812	6861	6909	6958	7007	
	50	27	7055	7104	7153	7201	7250	7299	7347	7396	7445	7493	
50	48	28	7542	7590	7639	7688	7736	7785	7834	7882	7931	7980	
	10	29	8028	8077	8126	8174	8223	8271	8320	8369	8417	8466	
	20	8930	8515	8563	8612	8660	8709	8758	8806	8855	8904	8952	
	30	31	9001	9050	9098	9147	9195	9244	9293	9341	9390	9439	
55	40	32	9487	9536	9584	9633	9682	9730	9779	9827	9876	9925	
	50	33	9973	951.	0022	0071	0119	0168	0216	0265	0314	0362	0411
	49	34	0459	0508	0557	0605	0654	0703	0751	0800	0848	0897	
	10	8935	0946	0994	1043	1091	1140	1189	1237	1286	1334	1383	
50	20	36	1432	1480	1529	1577	1626	1675	1723	1772	1820	1869	
	30	37	1918	1966	2015	2063	2112	2161	2209	2258	2306	2355	
	40	38	2404	2452	2501	2549	2598	2646	2695	2744	2792	2841	
	50	39	2889	2938	2987	3035	3084	3132	3181	3229	3278	3327	

S. 4,685 4389 ; V. - 3,05 : T. 8469 ; V. + 6,10

2	24	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
29	50	8940	951.3375	3424	3472	3521	3569	3618	3667	3715	3764	3812	49
	10	41	3861	3910	3958	4007	4055	4104	4152	4201	4250	4298	1 5
	20	42	4347	4395	4444	4492	4541	4589	4638	4687	4735	4784	2 10
	30	43	4832	4881	4929	4978	5027	5075	5124	5172	5221	5269	3 15
5"	40	44	5318	5366	5415	5464	5512	5561	5609	5658	5706	5755	4 20
	50	8945	5803	5852	5901	5949	5998	6046	6095	6143	6192	6240	5 25
	51	46	6289	6337	6386	6435	6483	6532	6580	6629	6677	6726	6 20
	10	47	6774	6823	6871	6920	6969	7017	7066	7114	7163	7211	7 34
10	20	48	7260	7308	7357	7405	7454	7502	7551	7599	7648	7697	8 39
	30	49	7745	7794	7842	7891	7939	7988	8036	8085	8133	8182	9 44
	40	8950	8230	8279	8327	8376	8424	8473	8521	8570	8619	8667	
	50	51	8716	8764	8813	8861	8910	8958	9007	9055	9104	9152	
15	52	52	9201	9249	9298	9346	9395	9443	9492	9540	9589	9637	
	10	53	9686	9734	9783	9831	9880	9928	9977	0025	0074	0122	
	20	54	0171	0219	0268	0316	0365	0413	0462	0510	0559	0607	
	30	8955	0656	0704	0753	0801	0850	0898	0947	0995	1044	1092	
20	40	56	1141	1189	1238	1286	1335	1383	1432	1480	1529	1577	
	50	57	1626	1674	1723	1771	1820	1868	1917	1965	2014	2062	
	53	58	2111	2159	2208	2256	2305	2353	2401	2450	2498	2547	
	10	59	2595	2644	2692	2741	2789	2838	2886	2935	2983	3032	
25	20	8960	3080	3129	3177	3226	3274	3322	3371	3419	3468	3516	
	30	61	3565	3613	3662	3710	3759	3807	3856	3904	3952	4001	
	40	62	4049	4098	4146	4195	4243	4292	4340	4389	4437	4486	
	50	63	4534	4582	4631	4679	4728	4776	4825	4873	4922	4970	
30	54	64	5018	5067	5115	5164	5212	5261	5309	5358	5406	5454	
	10	8965	5503	5551	5600	5648	5697	5745	5794	5842	5890	5939	
	20	66	5987	6036	6084	6133	6181	6230	6278	6326	6375	6423	
	30	67	6472	6520	6569	6617	6665	6714	6762	6811	6859	6908	
35	40	68	6956	7004	7053	7101	7150	7198	7247	7295	7343	7392	
	50	69	7440	7489	7537	7586	7634	7682	7731	7779	7828	7876	
	55	8970	7924	7973	8021	8070	8118	8167	8215	8263	8312	8360	
	10	71	8109	8157	8205	8254	8302	8351	8399	8447	8496	8544	
40	20	72	8893	8941	8989	9038	9086	9135	9183	9231	9280	9328	
	30	73	9377	9425	9473	9522	9570	9619	9667	9715	9764	9812	
	40	74	9861	9909	9957	0006	0054	0103	0151	0199	0248	0296	
	50	8975	0345	0393	0441	0490	0538	0587	0635	0683	0732	0780	
45	56	76	0828	0877	0925	0974	1022	1070	1119	1167	1215	1264	
	10	77	1312	1361	1409	1457	1506	1554	1603	1651	1699	1748	
	20	78	1796	1844	1893	1941	1989	2038	2086	2135	2183	2231	
	30	79	2280	2328	2376	2425	2473	2522	2570	2618	2667	2715	
50	40	8980	2763	2812	2860	2908	2957	3005	3054	3102	3150	3199	
	50	81	3247	3295	3344	3392	3440	3489	3537	3585	3634	3682	
	57	82	3731	3779	3827	3876	3924	3972	4021	4069	4117	4166	
	10	83	4214	4262	4311	4359	4407	4456	4504	4552	4601	4649	
55	20	84	4697	4746	4794	4842	4891	4939	4987	5036	5084	5132	
	30	8985	5181	5229	5277	5326	5374	5422	5471	5519	5567	5616	
	40	86	5664	5712	5761	5809	5857	5906	5954	6002	6051	6099	
	50	87	6147	6196	6244	6292	6341	6389	6437	6486	6534	6582	
55	58	88	6631	6679	6727	6776	6824	6872	6921	6969	7017	7065	
	10	89	7114	7162	7210	7259	7307	7355	7404	7452	7500	7549	
	20	8990	7597	7645	7694	7742	7790	7838	7887	7935	7983	8032	
	30	91	8080	8128	8177	8225	8273	8321	8370	8418	8466	8515	
55	40	92	8563	8611	8660	8708	8756	8804	8853	8901	8949	8998	
	50	93	9046	9094	9143	9191	9239	9287	9336	9384	9432	9481	
	59	94	9529	9577	9625	9674	9722	9770	9819	9867	9915	9963	
	10	8995	954.0012	0060	0108	0157	0205	0253	0301	0350	0398	0446	
55	20	96	0494	0543	0591	0639	0688	0736	0784	0832	0881	0929	
	30	97	0977	1025	1074	1122	1170	1219	1267	1315	1363	1412	
	40	98	1460	1508	1556	1605	1653	1701	1749	1798	1846	1894	
	50	99	1943	1991	2039	2087	2136	2184	2232	2280	2329	2377	
"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4371 ; V. - 3,07 : T. 8506 ; V. + 6,16

2	25	.N	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
30	0'	9000	954.2425	2473	2522	2570	2618	2666	2715	2763	2811	2859	49
	10	01	2908	2956	3004	3052	3101	3149	3197	3245	3294	3342	1
	20	02	3390	3438	3487	3535	3583	3631	3680	3728	3776	3824	2
	30	03	3873	3921	3969	4017	4065	4114	4162	4210	4258	4307	3
	40	04	4355	4403	4451	4500	4548	4596	4644	4692	4741	4789	4
5"	50	9005	4837	4885	4934	4982	5030	5078	5127	5175	5223	5271	5
	06	5319	5368	5416	5464	5512	5561	5609	5657	5705	5753	5802	6
	10	07	5802	5850	5898	5946	5994	6043	6091	6139	6187	6236	7
	20	08	6284	6332	6380	6428	6477	6525	6573	6621	6669	6718	8
	30	09	6766	6814	6862	6910	6959	7007	7055	7103	7152	7200	9
	40	9010	7248	7296	7344	7393	7441	7489	7537	7585	7634	7682	10
	50	11	7730	7778	7826	7874	7923	7971	8019	8067	8115	8164	11
	2	12	8212	8260	8308	8356	8405	8453	8501	8549	8597	8646	12
	10	13	8694	8742	8790	8838	8886	8935	8983	9031	9079	9127	13
	20	14	9176	9224	9272	9320	9368	9416	9465	9513	9561	9609	14
	30	9015	9657	9705	9754	9802	9850	9898	9946	9995			15
	40	16	955.	0139	0187	0235	0284	0332	0380	0428	0476	0524	0091
	50	17	0621	0669	0717	0765	0813	0862	0910	0958	1006	1054	16
	3	18	1102	1150	1199	1247	1295	1343	1391	1439	1488	1536	17
	10	19	1584	1632	1680	1728	1776	1825	1873	1921	1969	2017	18
	20	20	9020	2065	2114	2162	2210	2258	2306	2354	2402	2451	2499
	30	21	2547	2595	2643	2691	2739	2788	2836	2884	2932	2980	25
	40	22	3028	3076	3125	3173	3221	3269	3317	3365	3413	3461	26
	50	23	3510	3558	3606	3654	3702	3750	3798	3846	3895	3943	27
	4	24	3991	4039	4087	4135	4183	4231	4280	4328	4376	4424	28
	10	9025	4472	4520	4568	4616	4665	4713	4761	4809	4857	4905	29
	20	26	4953	5001	5050	5098	5146	5194	5242	5290	5338	5386	30
	30	27	5434	5483	5531	5579	5627	5675	5723	5771	5819	5867	31
	40	28	5916	5964	6012	6060	6108	6156	6204	6252	6300	6348	32
	50	29	6397	6445	6493	6541	6589	6637	6685	6733	6781	6829	33
	5	9030	6878	6926	6974	7022	7070	7118	7166	7214	7262	7310	34
	10	31	7358	7407	7455	7503	7551	7599	7647	7695	7743	7791	35
	20	32	7839	7887	7935	7984	8032	8080	8128	8176	8224	8272	36
	30	33	8320	8368	8416	8464	8512	8560	8608	8657	8705	8753	37
	40	34	8801	8849	8897	8945	8993	9041	9089	9137	9185	9234	38
	50	9035	9282	9330	9378	9426	9474	9522	9570	9618	9666	9714	39
	6	36	9762	9810	9858	9906	9954						40
	10	37	956.	0243	0291	0339	0387	0435	0483	0531	0579	0627	0195
	20	38	0723	0771	0819	0867	0916	0964	1012	1060	1108	1156	0275
	30	39	1204	1252	1300	1348	1396	1444	1492	1540	1588	1636	0354
	40	9040	1684	1732	1780	1828	1876	1925	1973	2021	2069	2117	0433
	50	41	2165	2213	2261	2309	2357	2405	2453	2501	2549	2597	0512
	7	42	2645	2693	2741	2789	2837	2885	2933	2981	3029	3077	0591
	10	43	3125	3173	3221	3269	3317	3365	3413	3461	3509	3558	0670
	20	44	3606	3654	3702	3750	3798	3846	3894	3942	3990	4038	0749
	45	30	9045	4086	4134	4182	4230	4278	4326	4374	4422	4470	0828
	40	46	4566	4614	4662	4710	4758	4806	4854	4902	4950	4998	0907
	50	47	5046	5094	5142	5190	5238	5286	5334	5382	5430	5478	0986
	8	48	5526	5574	5622	5670	5718	5766	5814	5862	5910	5958	1065
	10	49	6006	6054	6102	6150	6198	6246	6294	6342	6390	6438	1144
	20	9050	6486	6534	6582	6630	6678	6726	6774	6822	6870	6918	1223
	30	51	6966	7014	7062	7110	7158	7206	7254	7302	7349	7397	1302
	40	52	7445	7493	7541	7589	7637	7685	7733	7781	7829	7877	1381
	50	53	7925	7973	8021	8069	8117	8165	8213	8261	8309	8357	1460
	9	54	8405	8453	8501	8549	8597	8645	8693	8741	8789	8837	1539
	10	9055	8885	8933	8980	9028	9076	9124	9172	9220	9268	9316	1618
	20	56	9364	9412	9460	9508	9556	9604	9652	9700	9748	9796	1697
	30	57	9844	9892	9940	9988							1776
	40	58	957.	0323	0371	0419	0467	0515	0563	0611	0659	0707	0785
	50	59	0803	0851	0898	0946	0994	1042	1090	1138	1186	1234	0864
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4352 ; V. - 3,09 : T. 8543 ; V. + 6,20

2	25	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
31	10	9060	957.1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1665	1713	48
	10	61	1761	1809	1857	1905	1953	2001	2049	2097	2145	2193	1 5
	20	62	2241	2289	2336	2384	2432	2480	2528	2576	2624	2672	2 10
	30	63	2720	2768	2816	2864	2911	2959	3007	3055	3103	3151	3 14
5"	40	64	3199	3247	3295	3343	3391	3439	3486	3534	3582	3630	4 19
	50	9065	3678	3726	3774	3822	3870	3918	3966	4013	4061	4109	5 24
	10	66	4157	4205	4253	4301	4349	4397	4445	4492	4540	4588	6 29
	10	67	4636	4684	4732	4780	4828	4876	4924	4971	5019	5067	7 34
10	20	68	5115	5163	5211	5259	5307	5355	5402	5450	5498	5546	8 38
	30	69	5594	5642	5690	5738	5786	5833	5881	5929	5977	6025	9 44
	40	9070	6073	6121	6169	6217	6264	6312	6360	6408	6456	6504	10 33
	50	71	6552	6600	6647	6695	6743	6791	6839	6887	6935	6983	11 38
15	12	72	7030	7078	7126	7174	7222	7270	7318	7366	7413	7461	
	10	73	7509	7557	7605	7653	7701	7748	7796	7844	7892	7940	
	20	74	7988	8036	8083	8131	8179	8227	8275	8323	8371	8418	
20	30	9075	8466	8514	8562	8610	8658	8706	8753	8801	8849	8897	
	40	76	8945	8993	9041	9088	9136	9184	9232	9280	9328	9376	
	50	77	9423	9471	9519	9567	9615	9663	9710	9758	9806	9854	
	13	78	9902	9950	9997	0045	0093	0141	0189	0237	0284	0332	
25	10	79	0380	0428	0476	0524	0571	0619	0667	0715	0763	0811	
	20	9080	0858	0906	0954	1002	1050	1098	1145	1193	1241	1289	
	30	81	1337	1385	1432	1480	1528	1576	1624	1672	1719	1767	
	40	82	1815	1863	1911	1958	2006	2054	2102	2150	2198	2245	
30	50	83	2293	2341	2389	2437	2484	2532	2580	2628	2676	2723	
	14	84	2771	2819	2867	2915	2962	3010	3058	3106	3154	3202	
	20	9085	3249	3297	3345	3393	3441	3488	3536	3584	3632	3680	
	30	86	3727	3775	3823	3871	3919	3966	4014	4062	4110	4157	
35	40	87	4205	4253	4301	4349	4396	4444	4492	4540	4588	4635	
	50	88	4683	4731	4779	4827	4874	4922	4970	5018	5065	5113	
	50	89	5161	5209	5257	5304	5352	5400	5448	5495	5543	5591	
	15	9090	5639	5687	5734	5782	5830	5878	5925	5973	6021	6069	
40	10	91	6117	6164	6212	6260	6308	6355	6403	6451	6499	6547	
	20	92	6594	6642	6690	6738	6785	6833	6881	6929	6976	7024	
	30	93	7072	7120	7167	7215	7263	7311	7358	7406	7454	7502	
	40	94	7549	7597	7645	7693	7741	7788	7836	7884	7932	7979	
45	50	9095	8027	8075	8123	8170	8218	8266	8314	8361	8409	8457	
	16	96	8505	8552	8600	8648	8695	8743	8791	8839	8886	8934	
	20	97	8982	9030	9077	9125	9173	9221	9268	9316	9364	9412	
	30	98	9459	9507	9555	9603	9650	9698	9746	9793	9841	9889	
	30	99	9937	9984	0032	0080	0128	0175	0223	0271	0318	0366	
50	40	9100	0414	0462	0509	0557	0605	0653	0700	0748	0796	0843	
	50	01	0891	0939	0987	1034	1082	1130	1177	1225	1273	1321	
	17	02	1368	1416	1464	1511	1559	1607	1655	1702	1750	1798	
	10	03	1845	1893	1941	1989	2036	2084	2132	2179	2227	2275	
55	20	04	2322	2370	2418	2466	2513	2551	2600	2656	2704	2752	
	30	9105	2800	2847	2895	2943	2990	3038	3086	3133	3181	3229	
	40	06	3276	3324	3372	3420	3467	3515	3563	3610	3658	3706	
	50	07	3753	3801	3849	3896	3944	3992	4039	4087	4135	4183	
50	18	08	4230	4278	4326	4373	4421	4469	4516	4564	4612	4659	
	10	09	4707	4755	4802	4850	4898	4945	4993	5041	5088	5136	
	20	9110	5184	5231	5279	5327	5374	5422	5470	5517	5565	5613	
	30	11	5660	5708	5756	5803	5851	5899	5946	5994	6042	6089	
55	40	12	6137	6185	6232	6280	6328	6375	6423	6471	6518	6566	
	50	13	6614	6661	6709	6757	6804	6852	6900	6947	6995	7043	
	19	14	7090	7138	7186	7233	7281	7328	7376	7424	7471	7519	
	10	9115	7567	7614	7662	7710	7757	7805	7853	7900	7948	7996	
50	20	16	8043	8091	8138	8186	8234	8281	8329	8377	8424	8472	
	30	17	8520	8567	8615	8662	8710	8758	8805	8853	8901	8948	
	40	18	8996	9044	9091	9139	9186	9234	9282	9329	9377	9425	
	50	19	9472	9520	9567	9615	9663	9710	9758	9806	9853	9901	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4334 ; V. - 3,11 : T. 8580 ; V. + 6,24

^d	^a	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
2	25												
32	20	9120	959.9948 960.	9996	0044	0091	0139	0186	0234	0282	0329	0377	48
	10	21	0425	0472	0520	0567	0615	0663	0710	0758	0805	0853	1 5
	20	22	0901	0948	0996	1044	1091	1139	1186	1234	1282	1329	2 10
	30	23	1377	1424	1472	1520	1567	1615	1662	1710	1758	1805	3 14
	40	24	1853	1900	1948	1996	2043	2091	2138	2186	2234	2281	4 19
													5 24
													6 29
5"	50	9125	2329	2376	2424	2472	2519	2567	2614	2662	2709	2757	7 31
	21	26	2805	2852	2900	2947	2995	3043	3090	3138	3185	3233	8 38
	10	27	3281	3328	3376	3423	3471	3518	3566	3614	3661	3709	9 43
	20	28	3756	3804	3851	3899	3947	3994	4042	4089	4137	4184	
	30	29	4232	4280	4327	4375	4422	4470	4517	4565	4613	4660	
10	40	9130	4708	4755	4803	4850	4898	4946	4993	5041	5088	5136	
	50	31	5183	5231	5279	5326	5374	5421	5469	5516	5564	5611	
	22	32	5659	5707	5754	5802	5849	5897	5944	5992	6039	6087	
	10	33	6135	6182	6230	6277	6325	6372	6420	6467	6515	6563	
	20	34	6610	6658	6705	6753	6800	6848	6895	6943	6990	7038	
15	30	9135	7086	7133	7181	7228	7276	7323	7371	7418	7466	7513	
	40	36	7561	7608	7656	7704	7751	7799	7846	7894	7941	7989	
	50	37	8036	8084	8131	8179	8226	8274	8321	8369	8416	8464	
23	38		8512	8559	8607	8654	8702	8749	8797	8844	8892	8939	
	10	39	8987	9034	9082	9129	9177	9224	9272	9319	9367	9414	
20	20	9140	9462	9509	9557	9605	9652	9700	9747	9795	9842	9890	
	30	41	9937	9985									
			961.		0032	0080	0127	0175	0222	0270	0317	0365	
	40	42	0412	0460	0507	0555	0602	0650	0697	0745	0792	0840	
	50	43	0887	0935	0982	1030	1077	1125	1172	1220	1267	1315	
24	44		1362	1410	1457	1505	1552	1600	1647	1695	1742	1790	
25	10	9145	1837	1885	1932	1980	2027	2075	2122	2170	2217	2264	
	20	46	2312	2359	2407	2454	2502	2549	2597	2644	2692	2739	
	30	47	2787	2834	2882	2929	2977	3024	3072	3119	3167	3214	
	40	48	3262	3309	3357	3404	3451	3499	3546	3594	3641	3689	
	50	49	3736	3784	3831	3879	3926	3974	4021	4069	4116	4163	
30	25	9150	4211	4258	4306	4353	4401	4448	4496	4543	4591	4638	
	10	51	4686	4733	4780	4828	4875	4923	4970	5018	5065	5113	
	20	52	5160	5208	5255	5302	5350	5397	5445	5492	5540	5587	
	30	53	5635	5682	5730	5777	5824	5872	5919	5967	6014	6062	
	40	54	6109	6157	6204	6251	6299	6346	6394	6441	6489	6536	
35	50	9155	6583	6631	6678	6726	6773	6821	6868	6916	6963	7010	
	26	56	7058	7105	7153	7200	7248	7295	7342	7390	7437	7485	
	10	57	7532	7580	7627	7674	7722	7769	7817	7864	7912	7959	
	20	58	8006	8054	8101	8149	8196	8243	8291	8338	8386	8433	
	30	59	8481	8528	8575	8623	8670	8718	8765	8812	8860	8907	
40	40	9160	8955	9002	9050	9097	9144	9192	9239	9287	9334	9381	
	50	61	9429	9476	9524	9571	9618	9666	9713	9761	9808	9855	
	27	62	9903	9950	9998								
			962.			0045	0092	0140	0187	0235	0282	0329	
	10	63	0377	0424	0472	0519	0566	0614	0661	0709	0756	0803	
	20	64	0851	0898	0946	0993	1040	1088	1135	1183	1230	1277	
45	30	9165	1325	1372	1419	1467	1514	1562	1609	1656	1704	1751	
	40	66	1799	1846	1893	1941	1988	2035	2083	2130	2178	2225	
	50	67	2272	2320	2367	2414	2462	2509	2557	2604	2651	2699	
	28	68	2746	2793	2841	2888	2936	2983	3030	3078	3125	3172	
	10	69	3220	3267	3314	3362	3409	3457	3504	3551	3599	3646	
50	20	9170	3693	3741	3788	3835	3883	3930	3978	4025	4072	4120	
	30	71	4167	4214	4262	4309	4356	4404	4451	4498	4546	4593	
	40	72	4640	4688	4735	4783	4830	4877	4925	4972	5019	5067	
	50	73	5114	5161	5209	5256	5303	5351	5398	5445	5493	5540	
	29	74	5587	5635	5682	5729	5777	5824	5871	5919	5966	6013	
55	10	9175	6061	6108	6155	6203	6250	6297	6345	6392	6439	6487	
	20	76	6534	6581	6629	6676	6723	6771	6818	6865	6913	6960	
	30	77	7007	7055	7102	7149	7197	7244	7291	7339	7386	7433	
	40	78	7481	7528	7575	7622	7670	7717	7764	7812	7859	7906	
	50	79	7954	8001	8048	8096	8143	8190	8238	8285	8332	8380	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4515 ; V. - 5,15 : T. 8617 ; V. + 6,28

a	2	25	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
33	1	50	9180	962.8427	8474	8521	8569	8616	8663	8711	8758	8805	8853	48 1 5 2 10 3 14 4 19 5 24 6 29 7 34 8 38 9 43
	10		81	8900	8947	8994	9042	9089	9136	9184	9231	9278	9326	
	20		82	9373	9420	9467	9515	9562	9609	9657	9704	9751	9799	
	30		83	9846	9893	9940								
5"	40		84	963.	0319	0366	0413	0461	0508	0555	0602	0650	0697	
	50		85	0792	0839	0886	0933	0981	1028	1075	1123	1170	1217	
	10		86	1264	1312	1359	1406	1454	1501	1548	1595	1643	1690	
	20		87	1737	1784	1832	1879	1926	1974	2021	2068	2115	2163	
10	30		88	2210	2257	2304	2352	2399	2446	2493	2541	2588	2635	
	40		89	2683	2730	2777	2824	2872	2919	2966	3013	3061	3108	
	10		90	3155	3202	3250	3297	3344	3391	3439	3486	3533	3580	
	20		91	3628	3675	3722	3769	3817	3864	3911	3958	4006	4053	
15	30		92	4100	4147	4195	4242	4289	4336	4384	4431	4478	4525	
	40		93	4573	4620	4667	4714	4762	4809	4856	4903	4951	4998	
	10		94	5045	5092	5139	5187	5234	5281	5328	5376	5423	5470	
	20		95	5517	5565	5612	5659	5706	5753	5801	5848	5895	5942	
20	30		96	5990	6037	6084	6131	6179	6226	6273	6320	6367	6415	
	40		97	6462	6509	6556	6604	6651	6698	6745	6792	6840	6887	
	10		98	6934	6981	7028	7076	7123	7170	7217	7265	7312	7359	
	20		99	7406	7453	7501	7548	7595	7642	7689	7737	7784	7831	
25	30		00	7878	7925	7973	8020	8067	8114	8161	8209	8256	8303	
	40		01	8350	8398	8445	8492	8539	8586	8634	8681	8728	8775	
	10		02	8822	8869	8917	8964	9011	9058	9105	9153	9200	9247	
	20		03	9294	9341	9389	9436	9483	9530	9577	9625	9672	9719	
30	30		04	9766	9813	9860	9908	9955						
	40		05	0238	0285	0332	0379	0427	0474	0521	0568	0615	0663	
	10		06	0710	0757	0804	0851	0898	0946	0993	1040	1087	1134	
	20		07	1181	1229	1276	1323	1370	1417	1464	1512	1559	1606	
35	30		08	1653	1700	1747	1795	1842	1889	1936	1983	2030	2078	
	40		09	2125	2172	2219	2266	2313	2361	2408	2455	2502	2549	
	10		10	2596	2643	2691	2738	2785	2832	2879	2926	2974	3021	
	20		11	3068	3115	3162	3209	3256	3304	3351	3398	3445	3492	
40	30		12	3539	3586	3634	3681	3728	3775	3822	3869	3916	3964	
	40		13	4011	4058	4105	4152	4199	4246	4294	4341	4388	4435	
	10		14	4482	4529	4576	4623	4671	4718	4765	4812	4859	4906	
	20		15	4953	5001	5048	5095	5142	5189	5236	5283	5330	5378	
45	30		16	5425	5472	5519	5566	5613	5660	5707	5755	5802	5849	
	40		17	5896	5943	5990	6037	6084	6131	6179	6226	6273	6320	
	10		18	6367	6414	6461	6508	6555	6603	6650	6697	6744	6791	
	20		19	6838	6885	6932	6979	7027	7074	7121	7168	7215	7262	
50	30		20	7309	7356	7403	7451	7498	7545	7592	7639	7686	7733	
	40		21	7780	7827	7874	7922	7969	8016	8063	8110	8157	8204	
	10		22	8251	8298	8345	8392	8440	8487	8534	8581	8628	8675	
	20		23	8722	8769	8816	8863	8910	8958	9005	9052	9099	9146	
55	30		24	9193	9240	9287	9334	9381	9428	9475	9523	9570	9617	
	40		25	9664	9711	9758	9805	9852	9899	9946	9993			
	10		26	0135	0182	0229	0276	0323	0370	0417	0464	0511	0558	
	20		27	0605	0652	0699	0746	0793	0841	0888	0935	0982	1029	
55	30		28	1076	1123	1170	1217	1264	1311	1358	1405	1452	1499	
	40		29	1546	1594	1641	1688	1735	1782	1829	1876	1923	1970	
	10		30	2017	2064	2111	2158	2205	2252	2299	2346	2393	2440	
	20		31	2488	2535	2582	2629	2676	2723	2770	2817	2864	2911	
55	30		32	2958	3005	3052	3099	3146	3193	3240	3287	3334	3381	
	40		33	3428	3475	3522	3569	3617	3664	3711	3758	3805	3852	
	10		34	3899	3946	3993	4040	4087	4134	4181	4228	4275	4322	
	20		35	4369	4416	4463	4510	4557	4604	4651	4698	4745	4792	
55	30		36	4839	4886	4933	4980	5027	5074	5121	5168	5215	5262	
	40		37	5309	5356	5403	5450	5497	5545	5592	5639	5686	5733	
	10		38	5780	5827	5874	5921	5968	6015	6062	6109	6156	6203	
	20		39	6250	6297	6344	6391	6438	6485	6532	6579	6626	6673	

S. 4,685 4296 ; V. — 3,15 : T. 8655 ; V. + 6,32

2	25	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
34	40	9240	965.6720	6767	6814	6861	6908	6955	7002	7049	7096	7143	47
	10	41	7190	7237	7234	7331	7378	7425	7472	7519	7566	7613	11
	20	42	7660	7707	7754	7801	7848	7895	7942	7989	8036	8083	2
5"	30	43	8130	8177	8224	8270	8317	8364	8411	8458	8505	8552	3
	40	44	8599	8646	8693	8740	8787	8834	8881	8928	8975	9022	4
	50	9245	9069	9116	9163	9210	9257	9304	9351	9398	9445	9492	5
10	41	46	9539	9586	9633	9680	9727	9774	9821	9868	9915	9962	6
	10	47	966.0009	0056	0103	0149	0196	0243	0290	0337	0384	0431	7
	20	48	0478	0525	0572	0619	0666	0713	0760	0807	0854	0901	8
15	30	49	0948	0995	1042	1089	1136	1183	1230	1276	1323	1370	9
	40	9250	1417	1464	1511	1558	1605	1652	1699	1746	1793	1840	38
	50	51	1887	1934	1981	2028	2075	2122	2168	2215	2262	2309	14
20	42	52	2356	2403	2450	2497	2544	2591	2638	2685	2732	2779	19
	10	53	2826	2873	2919	2966	3013	3060	3107	3154	3201	3248	24
	20	54	3295	3342	3389	3436	3483	3530	3577	3623	3670	3717	28
25	30	9255	3764	3811	3858	3905	3952	3999	4046	4093	4140	4187	33
	40	56	4233	4280	4327	4374	4421	4468	4515	4562	4609	4656	38
	50	57	4703	4750	4796	4843	4890	4937	4984	5031	5078	5125	42
30	43	58	5172	5219	5266	5312	5359	5406	5453	5500	5547	5594	46
	10	59	5641	5688	5735	5782	5828	5875	5922	5969	6016	6063	50
	20	9260	6110	6157	6204	6251	6297	6344	6391	6438	6485	6532	54
35	30	61	6579	6626	6673	6720	6766	6813	6860	6907	6954	7001	58
	40	62	7048	7095	7142	7188	7235	7282	7329	7376	7423	7470	62
	50	63	7517	7564	7610	7657	7704	7751	7798	7845	7892	7939	66
40	44	64	7985	8032	8079	8126	8173	8220	8267	8314	8360	8407	70
	10	9265	8454	8501	8548	8595	8642	8689	8735	8782	8829	8876	74
	20	66	8923	8970	9017	9064	9110	9157	9204	9251	9298	9345	78
45	30	67	9392	9438	9485	9532	9579	9626	9673	9720	9767	9813	82
	40	68	9860	9907	9954	0001	0048	0095	0141	0188	0235	0282	86
	50	69	0329	0376	0423	0469	0516	0563	0610	0657	0704	0750	90
50	45	9270	0797	0844	0891	0938	0985	1032	1078	1125	1172	1219	94
	10	71	1266	1313	1359	1406	1453	1500	1547	1594	1641	1687	98
	20	72	1734	1781	1828	1875	1922	1968	2015	2062	2109	2156	102
55	30	73	2203	2249	2296	2343	2390	2437	2484	2530	2577	2624	106
	40	74	2671	2718	2765	2811	2858	2905	2952	2999	3046	3092	110
	50	9275	3139	3186	3233	3280	3326	3373	3420	3467	3514	3561	114
60	46	76	3607	3654	3701	3748	3795	3841	3888	3935	3982	4029	118
	10	77	4076	4122	4169	4216	4263	4310	4356	4403	4450	4497	122
	20	78	4544	4590	4637	4684	4731	4778	4825	4871	4918	4965	126
65	30	79	5012	5059	5105	5152	5199	5246	5293	5339	5386	5433	130
	40	9280	5480	5527	5573	5620	5667	5714	5761	5807	5854	5901	134
	50	81	5948	5995	6041	6088	6135	6182	6228	6275	6322	6369	138
70	47	82	6416	6462	6509	6556	6603	6650	6696	6743	6790	6837	142
	10	83	6884	6930	6977	7024	7071	7117	7164	7211	7258	7305	146
	20	84	7351	7398	7445	7492	7538	7585	7632	7679	7726	7772	150
75	30	9285	7819	7866	7913	7959	8006	8053	8100	8146	8193	8240	154
	40	86	8287	8334	8380	8427	8474	8521	8567	8614	8661	8708	158
	50	87	8754	8801	8848	8895	8942	8988	9035	9082	9129	9175	162
80	48	88	9222	9269	9316	9362	9409	9456	9503	9549	9596	9643	166
	10	89	9690	9736	9783	9830	9877	9923	9970	0017	0064	0110	170
	20	9290	0157	0204	0251	0297	0344	0391	0438	0484	0531	0578	174
85	30	91	0625	0671	0718	0765	0812	0858	0905	0952	0999	1045	178
	40	92	1092	1139	1185	1232	1279	1326	1372	1419	1466	1513	182
	50	93	1559	1606	1653	1700	1746	1793	1840	1886	1933	1980	186
90	49	94	2027	2073	2120	2167	2214	2260	2307	2354	2400	2447	190
	10	9295	2494	2541	2587	2634	2681	2728	2774	2821	2868	2914	194
	20	96	2961	3008	3055	3101	3148	3195	3241	3288	3335	3382	198
95	30	97	3428	3475	3522	3568	3615	3662	3709	3755	3802	3849	202
	40	98	3895	3942	3989	4036	4082	4129	4176	4222	4269	4316	206
	50	99	4362	4409	4456	4503	4549	4596	4643	4689	4736	4783	210
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4277 ; V. — 3,17 : T. 8693 ; V. + 6,36

2 ^d	25 ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
35	50	9300	968.4820	4876	4923	4970	5016	5063	5110	5156	5203	5250	47 5 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
	10	01	5296	5343	5390	5437	5483	5530	5577	5623	5670	5717		1
	20	02	5763	5810	5857	5903	5950	5997	6043	6090	6137	6184		2
	30	03	6230	6277	6324	6370	6417	6464	6510	6557	6604	6650	3	
	40	04	6697	6744	6790	6837	6884	6930	6977	7024	7070	7117	4	
5"	50	9305	7164	7211	7257	7304	7350	7397	7444	7490	7537	7584	5	
	51	06	7630	7677	7724	7770	7817	7864	7910	7957	8004	8050	6	
	10	07	8097	8144	8190	8237	8284	8330	8377	8424	8470	8517	7	
	20	08	8564	8610	8657	8704	8750	8797	8844	8890	8937	8984	8	
	30	09	9030	9077	9124	9170	9217	9264	9310	9357	9404	9450	9	
10	40	9310	9497	9543	9590	9637	9683	9730	9777	9823	9870	9917	10	
	50	11	9963											
	52	969.	0010	0057	0103	0150	0196	0243	0290	0336	0383	0430		
	12		0430	0476	0523	0570	0616	0663	0709	0756	0803	0849		
	13		0896	0943	0989	1036	1083	1129	1176	1222	1269	1316		
	20		1362	1409	1456	1502	1549	1595	1642	1689	1735	1782		
15	30	9315	1829	1875	1922	1968	2015	2062	2108	2155	2202	2248		
	40	16	2295	2341	2388	2435	2481	2528	2574	2621	2668	2714		
	50	17	2761	2808	2854	2901	2947	2994	3041	3087	3134	3180		
	53	18	3227	3274	3320	3367	3413	3460	3507	3553	3600	3647		
20	10	19	3693	3740	3786	3833	3880	3926	3973	4019	4066	4113		
	20	9320	4159	4206	4252	4299	4346	4392	4439	4485	4532	4578		
	30	21	4625	4672	4718	4765	4811	4858	4905	4951	4998	5044		
	40	22	5091	5138	5184	5231	5277	5324	5371	5417	5464	5510		
25	50	23	5557	5603	5650	5697	5743	5790	5836	5883	5929	5976		
	54	24	6023	6069	6116	6162	6209	6256	6302	6349	6395	6442		
	10	9325	6488	6535	6582	6628	6675	6721	6768	6814	6861	6908		
	20	26	6954	7001	7047	7094	7140	7187	7234	7280	7327	7373		
30	30	27	7420	7466	7513	7559	7606	7653	7699	7746	7792	7839		
	40	28	7885	7932	7978	8025	8072	8118	8165	8211	8258	8304		
	50	29	8351	8397	8444	8491	8537	8584	8630	8677	8723	8770		
	55	9330	8816	8863	8910	8956	9003	9049	9096	9142	9189	9235		
35	10	31	9282	9328	9375	9422	9468	9515	9561	9608	9654	9701		
	20	32	9747	9794	9840	9887	9933	9980						
	30	33	970.	0213	0259	0306	0352	0399	0445	0492	0538	0585	0631	
	40	34		0678	0724	0771	0818	0864	0911	0957	1004	1050	1097	
40	50	9335	1143	1190	1236	1283	1329	1376	1422	1469	1515	1562		
	56	36	1608	1655	1701	1748	1794	1841	1888	1934	1981	2027		
	10	37	2074	2120	2167	2213	2260	2306	2353	2399	2446	2492		
	20	38	2539	2585	2632	2678	2725	2771	2818	2864	2911	2957		
45	30	39	3004	3050	3097	3143	3190	3236	3283	3329	3376	3422		
	40	40	9340	3469	3515	3562	3608	3655	3701	3748	3794	3841	3887	
	50	41	3934	3980	4027	4073	4120	4166	4213	4259	4306	4352		
	57	42	4399	4445	4492	4538	4585	4631	4678	4724	4771	4817		
50	10	43	4863	4910	4956	5003	5049	5096	5142	5189	5235	5282		
	20	44	5328	5375	5421	5468	5514	5561	5607	5654	5700	5747		
	30	9345	5793	5840	5886	5932	5979	6025	6072	6118	6165	6211		
	40	46	6258	6304	6351	6397	6444	6490	6537	6583	6629	6676		
55	50	47	6722	6769	6815	6862	6908	6955	7001	7048	7094	7141		
	58	48	7187	7233	7280	7326	7373	7419	7466	7512	7559	7605		
	10	49	7652	7698	7745	7791	7837	7884	7930	7977	8023	8070		
	20	9350	8116	8163	8209	8255	8302	8348	8395	8441	8488	8534		
55	30	51	8581	8627	8673	8720	8766	8813	8859	8906	8952	8999		
	40	52	9045	9091	9138	9184	9231	9277	9324	9370	9416	9463		
	50	53	9509	9556	9602	9649	9695	9742	9788	9834	9881	9927		
	59	54	9974											
55	10	9355	0438	0484	0531	0577	0624	0670	0716	0763	0809	0856		
	20	56	0902	0949	0995	1041	1088	1134	1181	1227	1273	1320		
	30	57	1366	1413	1459	1506	1552	1598	1645	1691	1738	1784		
	40	58	1830	1877	1923	1970	2016	2062	2109	2155	2202	2248		
	50	59	2294	2341	2387	2434	2480	2526	2573	2619	2666	2712		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 4258 ; V. - 3,19 : T. 8731 ; V. + 6,40

2	26	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
36	0'	9360	971.2758	2805	2851	2898	2944	2990	3037	3083	3130	3176	47	
	10	61	3222	3269	3315	3362	3408	3454	3501	3547	3594	3640		1
	20	62	3686	3733	3779	3826	3872	3918	3965	4011	4057	4104		2
5"	30	63	4150	4197	4243	4289	4336	4382	4429	4475	4521	4568	3	
	40	64	4614	4660	4707	4753	4800	4846	4892	4939	4985	5031	4	
	50	65	5078	5124	5171	5217	5263	5310	5356	5402	5449	5495	5	
	10	66	5542	5588	5634	5681	5727	5773	5820	5866	5912	5959	6	
	20	67	6005	6052	6098	6144	6191	6237	6283	6330	6376	6422	7	
10	30	68	6469	6515	6562	6608	6654	6701	6747	6793	6840	6886	8	
	40	69	6932	6979	7025	7071	7118	7164	7211	7257	7304	7350	9	
	50	70	7396	7442	7489	7535	7581	7628	7674	7720	7767	7813	10	
15	20	71	7859	7906	7952	7998	8045	8091	8137	8184	8230	8276	11	
	30	72	8323	8369	8415	8462	8508	8554	8601	8647	8694	8740	12	
	40	73	8786	8833	8879	8925	8972	9018	9064	9111	9157	9203	13	
20	50	74	9249	9296	9342	9388	9435	9481	9527	9574	9620	9666	14	
	60	75	9713	9759	9805	9852	9898	9944	9991	10037	10083	10130	15	
	70	76	0176	0222	0269	0315	0361	0408	0454	0500	0547	0593	16	
25	80	77	0639	0685	0732	0778	0824	0871	0917	0963	1010	1056	17	
	90	78	1102	1149	1195	1241	1288	1334	1380	1426	1473	1519	18	
	100	79	1565	1612	1658	1704	1751	1797	1843	1889	1936	1982	19	
30	20	80	2028	2075	2121	2167	2214	2260	2306	2352	2399	2445	20	
	30	81	2491	2538	2584	2630	2677	2723	2769	2815	2862	2908	21	
	40	82	2954	3001	3047	3093	3139	3186	3232	3278	3325	3371	22	
35	50	83	3417	3463	3510	3556	3602	3649	3695	3741	3787	3834	23	
	60	84	3880	3926	3973	4019	4065	4111	4158	4204	4250	4296	24	
	70	85	4343	4389	4435	4482	4528	4574	4620	4667	4713	4759	25	
40	80	86	4805	4852	4898	4944	4991	5037	5083	5129	5176	5222	26	
	90	87	5268	5314	5361	5407	5453	5500	5546	5592	5638	5685	27	
	100	88	5731	5777	5823	5870	5916	5962	6008	6055	6101	6147	28	
45	10	89	6193	6240	6286	6332	6378	6425	6471	6517	6563	6610	29	
	20	90	6656	6702	6748	6795	6841	6887	6933	6980	7026	7072	30	
	30	91	7118	7165	7211	7257	7303	7350	7396	7442	7488	7535	31	
50	40	92	7581	7627	7673	7720	7766	7812	7858	7905	7951	7997	32	
	50	93	8043	8089	8136	8182	8228	8274	8321	8367	8413	8459	33	
	60	94	8506	8552	8598	8644	8690	8737	8783	8829	8875	8922	34	
55	70	95	8968	9014	9060	9107	9153	9199	9245	9291	9338	9384	35	
	80	96	9430	9476	9523	9569	9615	9661	9707	9754	9800	9846	36	
	90	97	9892	9938	9985	0031	0077	0123	0170	0216	0262	0308	37	
60	10	98	0354	0401	0447	0493	0539	0585	0632	0678	0724	0770	38	
	20	99	0816	0863	0909	0955	1001	1048	1094	1140	1186	1232	39	
	30	100	1279	1325	1371	1417	1463	1510	1556	1602	1648	1694	40	
65	40	01	1741	1787	1833	1879	1925	1972	2018	2064	2110	2156	41	
	50	02	2202	2249	2295	2341	2387	2433	2480	2526	2572	2618	42	
	60	03	2664	2711	2757	2803	2849	2895	2941	2988	3034	3080	43	
70	70	04	3126	3172	3219	3265	3311	3357	3403	3449	3496	3542	44	
	80	05	3588	3634	3680	3727	3773	3819	3865	3911	3957	4004	45	
	90	06	4050	4096	4142	4188	4234	4281	4327	4373	4419	4465	46	
75	10	07	4511	4558	4604	4650	4696	4742	4788	4835	4881	4927	47	
	20	08	4973	5019	5065	5112	5158	5204	5250	5296	5342	5389	48	
	30	09	5435	5481	5527	5573	5619	5665	5712	5758	5804	5850	49	
80	40	10	5896	5942	5989	6035	6081	6127	6173	6219	6265	6312	50	
	50	11	6358	6404	6450	6496	6542	6588	6635	6681	6727	6773	51	
	60	12	6819	6865	6911	6958	7004	7050	7096	7142	7188	7234	52	
85	70	13	7281	7327	7373	7419	7465	7511	7557	7604	7650	7696	53	
	80	14	7742	7788	7834	7880	7926	7973	8019	8065	8111	8157	54	
	90	15	8203	8249	8295	8342	8388	8434	8480	8526	8572	8618	55	
90	10	16	8664	8711	8757	8803	8849	8895	8941	8987	9033	9080	56	
	20	17	9126	9172	9218	9264	9310	9356	9402	9449	9495	9541	57	
	30	18	9587	9633	9679	9725	9771	9817	9864	9910	9956	0002	58	
95	40	19	0048	0094	0140	0186	0232	0279	0325	0371	0417	0463	59	
	50	20											60	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 4239 ; V. -- 3,21 : T. 8769 ; V. + 6,44

2 ^d	26 ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
37	10	9420	974.0509	0555	0601	0647	0693	0740	0786	0832	0878	0924	47
	10	21	0970	1016	1062	1108	1154	1201	1247	1293	1339	1385	1
	20	22	1431	1477	1523	1569	1615	1661	1708	1754	1800	1846	2
	30	23	1892	1938	1984	2030	2076	2122	2168	2215	2261	2307	3
5	40	24	2353	2399	2445	2491	2537	2583	2629	2675	2721	2768	4
	50	25	2814	2860	2906	2952	2998	3044	3090	3136	3182	3228	5
	11	26	3274	3320	3367	3413	3459	3505	3551	3597	3643	3689	6
	10	27	3735	3781	3827	3873	3919	3965	4011	4058	4104	4150	7
10	20	28	4196	4242	4288	4334	4380	4426	4472	4518	4564	4610	8
	30	29	4656	4702	4748	4795	4841	4887	4933	4979	5025	5071	9
	40	9430	5117	5163	5209	5255	5301	5347	5393	5439	5485	5531	42
	50	31	5577	5623	5670	5716	5762	5808	5854	5900	5946	5992	
15	12	32	6038	6084	6130	6176	6222	6268	6314	6360	6406	6452	
	10	33	6498	6544	6590	6636	6683	6729	6775	6821	6867	6913	
	20	34	6959	7005	7051	7097	7143	7189	7235	7281	7327	7373	
	30	9435	7419	7465	7511	7557	7603	7649	7695	7741	7787	7833	
20	40	36	7879	7925	7971	8017	8063	8109	8155	8201	8248	8294	
	50	37	8340	8386	8432	8478	8524	8570	8616	8662	8708	8754	
	13	38	8800	8846	8892	8938	8984	9030	9076	9122	9168	9214	
	10	39	9260	9306	9352	9398	9444	9490	9536	9582	9628	9674	
25	20	9440	9720	9766	9812	9858	9904	9950	9996	0042	0088	0134	46
	30	41	0180	0226	0272	0318	0364	0410	0456	0502	0548	0594	1
	40	42	0640	0686	0732	0778	0824	0870	0916	0962	1008	1054	2
	50	43	1100	1146	1192	1238	1284	1330	1376	1422	1468	1514	3
30	14	44	1560	1606	1652	1698	1744	1790	1836	1882	1928	1974	4
	10	9445	2020	2066	2112	2158	2204	2250	2296	2342	2387	2433	5
	20	46	2479	2525	2571	2617	2663	2709	2755	2801	2847	2893	6
	30	47	2939	2985	3031	3077	3123	3169	3215	3261	3307	3353	7
40	40	48	3399	3445	3491	3537	3583	3629	3675	3721	3767	3813	8
	50	49	3858	3904	3950	3996	4042	4088	4134	4180	4226	4272	9
	15	9450	4318	4364	4410	4456	4502	4548	4594	4640	4686	4732	1
	10	51	4778	4824	4870	4915	4961	5007	5053	5099	5145	5191	2
50	20	52	5237	5283	5329	5375	5421	5467	5513	5559	5605	5651	3
	30	53	5697	5743	5788	5834	5880	5926	5972	6018	6064	6110	4
	40	54	6156	6202	6248	6294	6340	6386	6432	6478	6524	6569	5
	50	9455	6615	6661	6707	6753	6799	6845	6891	6937	6983	7029	6
60	16	56	7075	7121	7166	7212	7258	7304	7350	7396	7442	7488	7
	10	57	7534	7580	7626	7672	7718	7763	7809	7855	7901	7947	8
	20	58	7993	8039	8085	8131	8177	8223	8269	8315	8361	8406	9
	30	59	8452	8498	8544	8590	8636	8682	8728	8774	8820	8865	
70	40	9460	8911	8957	9003	9049	9095	9141	9187	9233	9279	9325	
	50	61	9370	9416	9462	9508	9554	9600	9646	9692	9738	9784	
	17	62	9829	9875	9921	9967	0013	0059	0105	0151	0197	0243	
	10	63	0288	0334	0380	0426	0472	0518	0564	0610	0656	0702	
80	20	64	0747	0793	0839	0885	0931	0977	1023	1069	1114	1160	
	30	9465	1206	1252	1298	1344	1390	1436	1481	1527	1573	1619	
	40	66	1665	1711	1757	1803	1849	1894	1940	1986	2032	2078	
	50	67	2124	2170	2216	2261	2307	2353	2399	2445	2491	2537	
90	18	68	2582	2628	2674	2720	2766	2812	2858	2904	2949	2995	
	10	69	3041	3087	3133	3179	3225	3270	3316	3362	3408	3454	
	20	9470	3500	3546	3592	3637	3683	3729	3775	3821	3867	3913	
	30	71	3958	4004	4050	4096	4142	4188	4233	4279	4325	4371	
55	40	72	4417	4463	4509	4554	4600	4646	4692	4738	4784	4830	
	50	73	4875	4921	4967	5013	5059	5105	5150	5196	5242	5288	
	19	74	5334	5380	5425	5471	5517	5563	5609	5655	5701	5746	
	10	9475	5792	5838	5884	5930	5976	6021	6067	6113	6159	6205	
65	20	76	6251	6296	6342	6388	6434	6480	6525	6571	6617	6663	
	30	77	6709	6755	6800	6846	6892	6938	6984	7030	7075	7121	
	40	78	7167	7213	7259	7305	7350	7396	7442	7488	7534	7579	
	50	79	7625	7671	7717	7763	7808	7854	7900	7946	7992	8038	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4220 ; V. — 3,25 : T. 8808 ; V. + 6,48

2	26	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
38	20	9180	976.8083	8129	8175	8221	8267	8312	8358	8404	8450	8496	46	
	10	81	8541	8587	8633	8679	8725	8770	8816	8862	8908	8954		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	20	82	9000	9045	9091	9137	9183	9229	9274	9320	9366	9412		
	30	83	9458	9503	9549	9595	9641	9686	9732	9778	9824	9870		
40	84	9915	9961											
5	50	9485	977.	0007	0053	0099	0144	0190	0236	0282	0328	0374	46	
	21	86	0373	0419	0465	0511	0556	0602	0648	0694	0740	0785		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	10	87	0831	0877	0923	0969	1014	1060	1106	1152	1197	1243		
	20	88	1289	1335	1381	1426	1472	1518	1564	1609	1655	1701		
10	30	89	1747	1793	1838	1884	1930	1976	2021	2067	2113	2159	46	
	40	9490	2204	2250	2296	2342	2388	2433	2479	2525	2571	2616		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	50	91	2662	2708	2754	2799	2845	2891	2937	2982	3028	3074		
	22	92	3120	3165	3211	3257	3303	3349	3394	3440	3486	3532		
15	22	92	3577	3623	3669	3715	3760	3806	3852	3898	3943	3989	46	
	10	93	4035	4081	4126	4172	4218	4264	4309	4355	4401	4447		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	20	94	4492	4538	4584	4630	4675	4721	4767	4812	4858	4904		
	30	9495	4950	4995	5041	5087	5133	5178	5224	5270	5316	5361		
20	40	96	5407	5453	5499	5544	5590	5636	5681	5727	5773	5819	46	
	50	97	5864	5910	5956	6002	6047	6093	6139	6184	6230	6276		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	23	98	6322	6367	6413	6459	6505	6550	6596	6642	6687	6733		
	10	99	6779	6825	6870	6916	6962	7007	7053	7099	7145	7190		
25	20	9500	7236	7282	7327	7373	7419	7465	7510	7556	7602	7647	46	
	30	01	7693	7739	7785	7830	7876	7922	7967	8013	8059	8105		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	40	02	8150	8196	8242	8287	8333	8379	8424	8470	8516	8562		
	50	03	8607	8653	8699	8744	8790	8836	8881	8927	8973	9019		
30	24	04	9064	9110	9156	9201	9247	9293	9338	9384	9430	9476	46	
	10	9505	9521	9567	9613	9658	9704	9750	9795	9841	9887	9932		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	20	06	9978											
	30	07	0435	0481	0526	0572	0618	0663	0709	0755	0800	0846		
35	40	08	0892	0937	0983	1029	1074	1120	1166	1211	1257	1303	46	
	50	09	1348	1394	1440	1485	1531	1577	1622	1668	1714	1760		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	25	9510	1805	1851	1897	1942	1988	2033	2079	2125	2170	2216		
	10	11	2262	2307	2353	2399	2444	2490	2536	2581	2627	2673		
40	20	12	2718	2764	2810	2855	2901	2947	2992	3038	3084	3129	46	
	30	13	3175	3221	3266	3312	3358	3403	3449	3495	3540	3586		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	40	14	3631	3677	3723	3768	3814	3860	3905	3951	3997	4042		
	50	9515	4088	4134	4179	4225	4270	4316	4362	4407	4453	4499		
45	26	16	4544	4590	4636	4681	4727	4773	4818	4864	4909	4955	46	
	10	17	5001	5046	5092	5138	5183	5229	5274	5320	5366	5411		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	20	18	5457	5503	5548	5594	5640	5685	5731	5776	5822	5868		
	30	19	5913	5959	6005	6050	6096	6141	6187	6233	6278	6324		
50	40	9520	6369	6415	6461	6506	6552	6598	6643	6689	6734	6780	46	
	50	21	6826	6871	6917	6962	7008	7054	7099	7145	7191	7236		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	27	22	7282	7327	7373	7419	7464	7510	7555	7601	7647	7692		
	10	23	7738	7783	7829	7875	7920	7966	8011	8057	8103	8148		
55	20	24	8194	8239	8285	8331	8376	8422	8467	8513	8559	8604	46	
	30	9525	8650	8695	8741	8787	8832	8878	8923	8969	9015	9060		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	40	26	9106	9151	9197	9243	9288	9334	9379	9425	9470	9516		
	50	27	9562	9607	9653	9698	9744	9790	9835	9881	9926	9972		
55	28	28	979.0017	0063	0109	0154	0200	0245	0291	0337	0382	0428	46	
	10	29	0473	0519	0564	0610	0656	0701	0747	0792	0838	0883		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	20	9530	0929	0975	1020	1066	1111	1157	1202	1248	1294	1339		
	30	31	1385	1430	1476	1521	1567	1613	1658	1704	1749	1795		
55	40	32	1840	1886	1931	1977	2023	2068	2114	2159	2205	2250	46	
	50	33	2296	2341	2387	2433	2478	2524	2569	2615	2660	2706		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	29	34	2751	2797	2843	2888	2934	2979	3025	3070	3116	3161		
	10	9535	3207	3253	3298	3344	3389	3435	3480	3526	3571	3617		
55	20	36	3662	3708	3754	3799	3845	3890	3936	3981	4027	4072	46	
	30	37	4118	4163	4209	4254	4300	4346	4391	4437	4482	4528		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 28 7 32 8 37 9 41
	40	38	4573	4619	4664	4710	4755	4801	4846	4892	4937	4983		
	50	39	5028	5074	5120	5165	5211	5256	5302	5347	5393	5438		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

2	26	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
39	30	9540	979.5484	5529	5575	5620	5666	5711	5757	5802	5848	5893	46
	10	41	5939	5984	6030	6076	6121	6167	6212	6258	6303	6349	1
	20	42	6394	6440	6485	6531	6576	6622	6667	6713	6758	6804	2
5	30	43	6849	6895	6940	6986	7031	7077	7122	7168	7213	7259	3
	40	44	7304	7350	7395	7441	7486	7532	7577	7623	7668	7714	4
	50	9545	7759	7805	7850	7896	7941	7987	8032	8078	8123	8169	5
31	10	46	8214	8260	8305	8351	8396	8442	8487	8533	8578	8624	6
	20	47	8669	8715	8760	8806	8851	8897	8942	8988	9033	9079	7
	30	48	9124	9170	9215	9261	9306	9352	9397	9442	9488	9533	8
10	40	49	9579	9624	9670	9715	9761	9806	9852	9897	9943	9988	9
	50	9550	980.0034	0079	0125	0170	0216	0261	0307	0352	0398	0443	
	32	51	0488	0534	0579	0625	0670	0716	0761	0807	0852	0898	
15	30	52	0943	0989	1034	1080	1125	1170	1216	1261	1307	1352	
	40	53	1398	1443	1489	1534	1580	1625	1671	1716	1761	1807	
	50	54	1852	1898	1943	1989	2034	2080	2125	2171	2216	2261	
20	30	9555	2307	2352	2398	2443	2489	2534	2580	2625	2671	2716	
	40	56	2761	2807	2852	2898	2943	2989	3034	3080	3125	3170	
	50	57	3216	3261	3307	3352	3398	3443	3489	3534	3579	3625	
25	30	58	3670	3716	3761	3807	3852	3897	3943	3988	4034	4079	
	40	59	4125	4170	4215	4261	4306	4352	4397	4443	4488	4533	
	50	9560	4579	4624	4670	4715	4761	4806	4851	4897	4942	4988	
30	30	61	5033	5079	5124	5169	5215	5260	5306	5351	5397	5442	
	40	62	5487	5533	5578	5624	5669	5714	5760	5805	5851	5896	
	50	63	5942	5987	6032	6078	6123	6169	6214	6259	6305	6350	
35	30	64	6396	6441	6486	6532	6577	6623	6668	6714	6759	6804	
	40	65	6850	6895	6941	6986	7031	7077	7122	7168	7213	7258	
	50	66	7304	7349	7395	7440	7485	7531	7576	7622	7667	7712	
40	30	67	7758	7803	7849	7894	7939	7985	8030	8075	8121	8166	
	40	68	8212	8257	8302	8348	8393	8439	8484	8529	8575	8620	
	50	69	8666	8711	8756	8802	8847	8892	8938	8983	9029	9074	
45	30	9570	9119	9165	9210	9256	9301	9346	9392	9437	9482	9528	
	40	71	9573	9619	9664	9709	9755	9800	9845	9891	9936	9982	
	50	72	981.0027	0072	0118	0163	0208	0254	0299	0344	0390	0435	
50	30	73	0481	0526	0571	0617	0662	0707	0753	0798	0844	0889	
	40	74	0934	0980	1025	1070	1116	1161	1206	1252	1297	1342	
	50	9575	1388	1433	1479	1524	1569	1615	1660	1705	1751	1796	
55	30	76	1841	1887	1932	1977	2023	2068	2113	2159	2204	2250	
	40	77	2295	2340	2386	2431	2476	2522	2567	2612	2658	2703	
	50	78	2748	2794	2839	2884	2930	2975	3020	3066	3111	3156	
60	30	79	3202	3247	3292	3338	3383	3428	3474	3519	3564	3610	
	40	9580	3655	3700	3746	3791	3836	3882	3927	3972	4018	4063	
	50	81	4108	4154	4199	4244	4290	4335	4380	4426	4471	4516	
65	30	82	4562	4607	4652	4698	4743	4788	4834	4879	4924	4970	
	40	83	5015	5060	5106	5151	5196	5241	5287	5332	5377	5423	
	50	84	5468	5513	5559	5604	5649	5695	5740	5785	5831	5876	
70	30	9585	5921	5966	6012	6057	6102	6148	6193	6238	6284	6329	
	40	86	6374	6420	6465	6510	6555	6601	6646	6691	6737	6782	
	50	87	6827	6873	6918	6963	7008	7054	7099	7144	7190	7235	
75	30	88	7280	7326	7371	7416	7461	7507	7552	7597	7643	7688	
	40	89	7733	7778	7824	7869	7914	7960	8005	8050	8095	8141	
	50	9590	8186	8231	8277	8322	8367	8412	8458	8503	8548	8594	
80	30	91	8639	8684	8729	8775	8820	8865	8911	8956	9001	9046	
	40	92	9092	9137	9182	9228	9273	9318	9363	9409	9454	9499	
	50	93	9544	9590	9635	9680	9726	9771	9816	9861	9907	9952	
85	30	94	9997										
	40	95	982.0450	0495	0540	0586	0631	0676	0721	0767	0812	0857	
	50	96	0902	0948	0993	1038	1083	1129	1174	1219	1264	1310	
90	30	97	1355	1400	1445	1491	1536	1581	1626	1672	1717	1762	
	40	98	1807	1853	1898	1943	1988	2034	2079	2124	2169	2215	
	50	99	2260	2305	2350	2396	2441	2486	2531	2577	2622	2667	
"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4181 ; V. — 3,28 : T. 8886 : V. + 6,56

d	26	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
40	10	9600	982.2712	2758	2803	28.48	2893	2939	2984	3029	3074	3119	46
	10	01	3165	3210	3255	3300	3346	3391	3436	3481	3527	3572	1 5
	20	02	3617	3662	3707	3753	3798	3843	3888	3934	3979	4024	2 9
	30	03	4069	4115	4160	4205	4250	4295	4341	4386	4431	4476	3 14
5"	40	04	4522	4567	4612	4657	4702	4748	4793	4838	4883	4928	4 18
	50	9605	4974	5019	5064	5109	5155	5200	5245	5290	5335	5381	5 23
	41	06	5426	5471	5516	5561	5607	5652	5697	5742	5787	5833	6 28
	10	07	5878	5923	5968	6014	6059	6104	6149	6194	6240	6285	7 32
10	20	08	6330	6375	6420	6466	6511	6556	6601	6646	6692	6737	8 37
	30	09	6782	6827	6872	6918	6963	7008	7053	7098	7143	7189	9 41
	40	9610	7234	7279	7324	7369	7415	7460	7505	7550	7595	7641	
	50	11	7686	7731	7776	7821	7867	7912	7957	8002	8047	8092	
12	40	12	8138	8183	8228	8273	8318	8364	8409	8454	8499	8544	
	10	13	8589	8635	8680	8725	8770	8815	8860	8905	8951	8996	
	20	14	9041	9086	9132	9177	9222	9267	9312	9357	9403	9448	
	30	9615	9493	9538	9583	9628	9674	9719	9764	9809	9854	9899	
15	40	16	9945	9990		0035	0080	0125	0170	0216	0261	0305	
	50	17	983.	0306	0441	0486	0532	0577	0622	0667	0712	0757	0803
	43	18	0848	0893	0938	0983	1028	1073	1119	1164	1209	1254	
	10	19	1299	1344	1390	1435	1480	1525	1570	1615	1660	1706	
20	20	9620	1751	1796	1841	1886	1931	1976	2022	2067	2112	2157	
	30	21	2202	2247	2292	2338	2383	2428	2473	2518	2563	2608	
	40	22	2654	2699	2744	2789	2834	2879	2924	2969	3015	3060	
	50	23	3105	3150	3195	3240	3285	3331	3376	3421	3466	3511	
25	44	24	3556	3601	3646	3692	3737	3782	3827	3872	3917	3962	
	10	9625	4007	4053	4098	4143	4188	4233	4278	4323	4368	4413	
	20	26	4459	4504	4549	4594	4639	4684	4729	4774	4819	4865	
	30	27	4910	4955	5000	5045	5090	5135	5180	5225	5271	5316	
30	40	28	5361	5406	5451	5496	5541	5586	5631	5677	5722	5767	
	50	29	5812	5857	5902	5947	5992	6037	6082	6128	6173	6218	
	45	9630	6263	6308	6353	6398	6443	6488	6533	6579	6624	6669	
	10	31	6714	6759	6804	6849	6894	6939	6984	7029	7075	7120	
35	20	32	7165	7210	7255	7300	7345	7390	7435	7480	7525	7571	
	30	33	7616	7661	7706	7751	7796	7841	7886	7931	7976	8021	
	40	34	8066	8111	8157	8202	8247	8292	8337	8382	8427	8472	
	50	9635	8517	8562	8607	8652	8697	8743	8788	8833	8878	8923	
40	46	36	8968	9013	9058	9103	9148	9193	9238	9283	9328	9374	
	10	37	9419	9464	9509	9554	9599	9644	9689	9734	9779	9824	
	20	38	9869	9914	9959		0004	0049	0095	0140	0185	0230	
	30	39	0320	0365	0410	0455	0500	0545	0590	0635	0680	0725	
45	40	9640	0770	0815	0860	0905	0951	0996	1041	1086	1131	1176	
	50	41	1221	1266	1311	1356	1401	1446	1491	1536	1581	1626	
	47	42	1671	1716	1761	1806	1851	1896	1942	1987	2032	2077	
	10	43	2122	2167	2212	2257	2302	2347	2392	2437	2482	2527	
50	20	44	2572	2617	2662	2707	2752	2797	2842	2887	2932	2977	
	30	9645	3022	3067	3112	3157	3202	3247	3292	3338	3383	3428	
	40	46	3473	3518	3563	3608	3653	3698	3743	3788	3833	3878	
	50	47	3923	3968	4013	4058	4103	4148	4193	4238	4283	4328	
55	48	48	4373	4418	4463	4508	4553	4598	4643	4688	4733	4778	
	10	49	4823	4868	4913	4958	5003	5048	5093	5138	5183	5228	
	20	9650	5273	5318	5363	5408	5453	5498	5543	5588	5633	5678	
	30	51	5723	5768	5813	5858	5903	5948	5993	6038	6083	6128	45
60	40	52	6173	6218	6263	6308	6353	6398	6443	6488	6533	6578	1 5
	50	53	6623	6668	6713	6758	6803	6848	6893	6938	6983	7028	2 9
	49	54	7073	7118	7163	7208	7253	7298	7343	7388	7433	7478	3 14
	10	9655	7523	7568	7613	7658	7703	7748	7793	7838	7883	7928	4 18
65	20	56	7973	8018	8063	8108	8152	8197	8242	8287	8332	8377	5 23
	30	57	8122	8167	8212	8257	8302	8347	8392	8437	8482	8527	6 27
	40	58	8872	8917	8962	9007	9052	9097	9142	9187	9232	9277	7 32
	50	59	9322	9367	9412	9457	9502	9546	9591	9636	9681	9726	8 36
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4161 ; V. — 3,30 : T. 8925 ; V. + 6,61

2	26	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
41	50	9660	984.9771 985.	9816	9861	9906	9951	9996	0041	0086	0131	0176	45
	10	61	0221	0266	0311	0356	0401	0446	0491	0535	0580	0625	1
	20	62	0670	0715	0760	0805	0850	0895	0940	0985	1030	1075	2
	30	63	1120	1165	1210	1255	1300	1345	1389	1434	1479	1524	3
	40	64	1569	1614	1659	1704	1749	1794	1839	1884	1929	1974	4
5"	50	9665	2019	2064	2108	2153	2198	2243	2288	2333	2378	2423	5
	51	66	2468	2513	2558	2603	2648	2693	2737	2782	2827	2872	6
	10	67	2917	2962	3007	3052	3097	3142	3187	3232	3277	3321	7
	20	68	3366	3411	3456	3501	3546	3591	3636	3681	3726	3771	8
	30	69	3816	3861	3905	3950	3995	4040	4085	4130	4175	4220	9
10	40	9670	4265	4310	4355	4399	4444	4489	4534	4579	4624	4669	11
	50	71	4714	4759	4804	4849	4893	4938	4983	5028	5073	5118	
	52	72	5163	5208	5253	5298	5342	5387	5432	5477	5522	5567	
	10	73	5612	5657	5702	5747	5791	5836	5881	5926	5971	6016	
	20	74	6061	6106	6151	6196	6240	6285	6330	6375	6420	6465	
15	30	9675	6510	6555	6600	6644	6689	6734	6779	6824	6869	6914	
	40	76	6959	7003	7048	7093	7138	7183	7228	7273	7318	7363	
	50	77	7407	7452	7497	7542	7587	7632	7677	7722	7767	7811	
	53	78	7856	7901	7946	7991	8036	8081	8125	8170	8215	8260	
	10	79	8305	8350	8395	8440	8484	8529	8574	8619	8664	8709	
20	20	9680	8754	8798	8843	8888	8933	8978	9023	9068	9112	9157	
	30	81	9202	9247	9292	9337	9382	9426	9471	9516	9561	9606	
	40	82	9651	9696	9740	9785	9830	9875	9920	9965	0010	0054	
	50	83	0099	0144	0189	0234	0279	0324	0368	0413	0458	0503	
	54	84	0548	0593	0637	0682	0727	0772	0817	0862	0907	0951	
25	10	9685	0996	1041	1086	1131	1176	1220	1265	1310	1355	1400	
	20	86	1445	1489	1534	1579	1624	1669	1714	1758	1803	1848	
	30	87	1893	1938	1983	2027	2072	2117	2162	2207	2252	2296	
	40	88	2341	2386	2431	2476	2521	2565	2610	2655	2700	2745	
	50	89	2790	2834	2879	2924	2969	3014	3058	3103	3148	3193	
30	55	9690	3238	3283	3327	3372	3417	3462	3507	3551	3596	3641	
	10	91	3686	3731	3776	3820	3865	3910	3955	4000	4044	4089	
	20	92	4134	4179	4224	4268	4313	4358	4403	4448	4493	4537	
	30	93	4582	4627	4672	4717	4761	4806	4851	4896	4941	4985	
	40	94	5030	5075	5120	5165	5209	5254	5299	5344	5389	5433	
35	50	9695	5478	5523	5568	5613	5657	5702	5747	5792	5836	5881	
	56	96	5926	5971	6016	6060	6105	6150	6195	6240	6284	6329	
	10	97	6374	6419	6464	6508	6553	6598	6643	6687	6732	6777	
	20	98	6822	6867	6911	6956	7001	7046	7090	7135	7180	7225	
	30	99	7270	7314	7359	7404	7449	7493	7538	7583	7628	7673	
40	40	9700	7717	7762	7807	7852	7896	7941	7986	8031	8076	8120	
	50	01	8165	8210	8255	8299	8344	8389	8434	8478	8523	8568	
	57	02	8613	8657	8702	8747	8792	8837	8881	8926	8971	9016	
	10	03	9060	9105	9150	9195	9239	9284	9329	9374	9418	9463	
	20	04	9508	9553	9597	9642	9687	9732	9777	9821	9866	9911	
45	30	9705	9955	0000	0045	0090	0134	0179	0224	0269	0313	0358	
	40	06	0403	0448	0492	0537	0582	0627	0671	0716	0761	0806	
	50	07	0850	0895	0940	0985	1029	1074	1119	1163	1208	1253	
	58	08	1298	1342	1387	1432	1477	1521	1566	1611	1656	1700	
	10	09	1745	1790	1834	1879	1924	1969	2013	2058	2103	2148	
50	20	9710	2192	2237	2282	2326	2371	2416	2461	2505	2550	2595	
	30	11	2640	2684	2729	2774	2818	2863	2908	2953	2997	3042	
	40	12	3087	3131	3176	3221	3266	3310	3355	3400	3444	3489	
	50	13	3534	3579	3623	3668	3713	3757	3802	3847	3892	3936	
	59	14	3981	4026	4070	4115	4160	4205	4249	4294	4339	4383	
55	10	9715	4428	4473	4517	4562	4607	4652	4696	4741	4786	4830	
	20	16	4875	4920	4964	5009	5054	5099	5143	5188	5233	5277	
	30	17	5322	5367	5411	5456	5501	5545	5590	5635	5680	5724	
	40	18	5769	5814	5858	5903	5948	5992	6037	6082	6126	6171	
	50	19	6216	6261	6305	6350	6395	6439	6484	6529	6573	6618	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 414 ; V. — 3,32 : T. 8965 ; V. + 6,65

2 ^a	27 ^a	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
42	O'	9720	987.6663	6707	6752	6797	6841	6886	6931	6975	7020	7065	45	
	10	21	7109	7154	7199	7243	7288	7333	7377	7422	7467	7511		1
	20	22	7556	7601	7646	7690	7735	7780	7824	7869	7914	7958		2
	30	23	8003	8048	8092	8137	8182	8226	8271	8316	8360	8405	3	
5"	40	24	8450	8494	8539	8583	8628	8673	8717	8762	8807	8851	4	
	50	25	9725	8896	8941	8985	9030	9075	9119	9164	9209	9253	5	
	I	26	9343	9387	9432	9477	9521	9566	9611	9655	9700	9745	6	
	10	27	9879	9834	9878	9923	9968						7	
IO	20	28	988.	0236	0280	0325	0370	0414	0012	0057	0102	0146	0191	8
	30	29	0682	0727	0771	0816	0861	0905	0950	0994	1039	1084	0637	9
	40	30	1128	1173	1218	1262	1307	1352	1396	1441	1485	1530	1084	9.41
	50	31	1575	1619	1664	1709	1753	1798	1842	1887	1932	1976		
	2	32	2021	2066	2110	2155	2200	2244	2289	2333	2378	2423		
	10	33	2467	2512	2556	2601	2646	2690	2735	2780	2824	2869		
15	20	34	2913	2958	3003	3047	3092	3136	3181	3226	3270	3315		
	30	35	9735	3360	3404	3449	3493	3538	3583	3627	3672	3716	3761	
	40	36	3806	3850	3895	3939	3984	4029	4073	4118	4162	4207		
20	50	37	4252	4296	4341	4386	4430	4475	4519	4564	4609	4653		
	3	38	4698	4742	4787	4831	4876	4921	4965	5010	5054	5099		
	10	39	5144	5188	5233	5277	5322	5367	5411	5456	5500	5545		
25	20	40	9740	5590	5634	5679	5723	5768	5813	5857	5902	5946	5991	
	30	41	6035	6080	6125	6169	6214	6258	6303	6348	6392	6437		
	40	42	6481	6526	6570	6615	6660	6704	6749	6793	6838	6882		
30	50	43	6927	6972	7016	7061	7105	7150	7194	7239	7284	7328		
	10	44	7373	7417	7462	7506	7551	7596	7640	7685	7729	7774		
	20	45	9745	7818	7863	7908	7952	7997	8041	8086	8130	8175	8220	
35	30	46	8264	8309	8353	8398	8442	8487	8531	8576	8621	8665		
	40	47	8710	8754	8799	8843	8888	8932	8977	9022	9066	9111		
	50	48	9155	9200	9244	9289	9333	9378	9423	9467	9512	9556		
40	50	49	9601	9645	9690	9734	9779	9823	9868	9913	9957		0002	
	5	50	9750	0046	0091	0135	0180	0224	0269	0313	0358	0402	0447	
	10	51	0492	0536	0581	0625	0670	0714	0759	0803	0848	0892		
45	20	52	0937	0981	1026	1071	1115	1160	1204	1249	1293	1338		
	30	53	1382	1427	1471	1516	1560	1605	1649	1694	1738	1783		
	40	54	1828	1872	1917	1961	2006	2050	2095	2139	2184	2228		
50	50	55	9755	2273	2317	2362	2406	2451	2495	2540	2584	2629	2673	
	6	56	2718	2762	2807	2851	2896	2940	2985	3030	3074	3119		
	10	57	3163	3208	3252	3297	3341	3386	3430	3475	3519	3564		
55	20	58	3608	3653	3697	3742	3786	3831	3875	3920	3964	4009		
	30	59	4053	4098	4142	4187	4231	4276	4320	4365	4409	4454		
	40	60	9760	4498	4543	4587	4632	4676	4721	4765	4810	4854	4899	
60	50	61	4943	4988	5032	5077	5121	5166	5210	5255	5299	5344		
	7	62	5388	5433	5477	5521	5566	5610	5655	5699	5744	5788		
	10	63	5833	5877	5922	5966	6011	6055	6100	6144	6189	6233		
65	20	64	6278	6322	6367	6411	6456	6500	6545	6589	6634	6678		
	30	65	9765	6722	6767	6811	6856	6900	6945	6989	7034	7078	7123	
	40	66	7167	7212	7256	7301	7345	7390	7434	7478	7523	7567		
70	50	67	7612	7656	7701	7745	7790	7834	7879	7923	7968	8012		
	8	68	8057	8101	8145	8190	8234	8279	8323	8368	8412	8457		
	10	69	8501	8546	8590	8634	8679	8723	8768	8812	8857	8901		
75	20	70	9770	8946	8990	9035	9079	9123	9168	9212	9257	9301	9346	
	30	71	9300	9345	9389	9433	9478	9522	9567	9611	9655	9700		
	40	72	9835	9879	9923	9968								
80	50	73	990.	0279	0323	0368	0412	0457	0501	0546	0590	0634	0679	
	9	74	0723	0768	0812	0857	0901	0946	0990	1034	1079	1123		
	10	75	1168	1212	1257	1301	1345	1390	1434	1479	1523	1568		
85	20	76	1612	1656	1701	1745	1790	1834	1878	1923	1967	2012		
	30	77	2056	2101	2145	2189	2234	2278	2323	2367	2411	2456		
	40	78	2500	2545	2589	2634	2678	2722	2767	2811	2856	2900		
90	50	79	2944	2989	3033	3078	3122	3167	3211	3255	3300	3344		
	"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 4121 ; V. — 3,34 : T. 9005 ; V. + 6,69

2	27	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
43	10	9780	990.3389	3433	3477	3522	3566	3611	3655	3699	3744	3788	45	
	10	81	3833	3877	3921	3966	4010	4055	4099	4143	4188	4232		1 5 2 9 3 14 4 18 5 23 6 27 7 32 8 36 9 41
	20	82	4277	4321	4365	4410	4454	4499	4543	4587	4632	4676		
5"	30	83	4721	4765	4809	4854	4898	4942	4987	5031	5076	5120	991.	
	40	84	5164	5209	5253	5298	5342	5386	5431	5475	5520	5564		
	50	9785	5608	5653	5697	5741	5786	5830	5875	5919	5963	6008		
10	10	86	6052	6096	6141	6185	6230	6274	6318	6363	6407	6452	991.	
	20	87	6496	6540	6585	6629	6673	6718	6762	6806	6851	6895		
	30	88	6940	6984	7028	7073	7117	7161	7206	7250	7295	7339		
15	40	89	7383	7428	7472	7516	7561	7605	7649	7694	7738	7783	991.	
	50	9790	7827	7871	7916	7960	8004	8049	8093	8137	8182	8226		
	10	91	8271	8315	8359	8404	8448	8492	8537	8581	8625	8670		
20	12	92	8714	8758	8803	8847	8891	8936	8980	9025	9069	9113	991.	
	10	93	9158	9202	9246	9291	9335	9379	9424	9468	9512	9557		
	20	94	9601	9645	9690	9734	9778	9823	9867	9911	9956	0000		
30	30	9795	0044	0088	0133	0177	0222	0266	0310	0355	0399	0443	991.	
	40	96	0488	0532	0576	0621	0665	0709	0754	0798	0842	0887		
	50	97	0931	0975	1020	1064	1108	1153	1197	1241	1286	1330		
13	98	1374	1419	1463	1507	1552	1596	1640	1685	1729	1773	991.		
	10	99	1818	1862	1906	1951	1995	2039	2083	2128	2172		2216	
	20	9800	2261	2305	2349	2394	2438	2482	2527	2571	2615		2660	
25	30	01	2704	2748	2793	2837	2881	2925	2970	3014	3058	3103	991.	
	40	02	3147	3191	3236	3280	3324	3369	3413	3457	3501	3546		
	50	03	3590	3634	3679	3723	3767	3812	3856	3900	3944	3989		
14	04	4033	4077	4122	4166	4210	4255	4299	4343	4387	4432	991.		
	10	9805	4476	4520	4565	4609	4653	4697	4742	4786	4830		4875	
	20	06	4919	4963	5007	5052	5096	5140	5185	5229	5273		5317	
30	30	07	5362	5406	5450	5495	5539	5583	5627	5672	5716	5760	991.	
	40	08	5805	5849	5893	5937	5982	6026	6070	6115	6159	6203		
	50	09	6247	6292	6336	6380	6424	6469	6513	6557	6602	6646		
40	15	9810	6690	6734	6779	6823	6867	6911	6956	7000	7044	7088	991.	
	20	11	7133	7177	7221	7266	7310	7354	7398	7443	7487	7531		
	30	12	7575	7620	7664	7708	7752	7797	7841	7885	7929	7974		
35	30	13	8018	8062	8107	8151	8195	8239	8284	8328	8372	8416	991.	
	40	14	8461	8505	8549	8593	8638	8682	8726	8770	8815	8859		
	50	9815	8903	8947	8992	9036	9080	9124	9169	9213	9257	9301		
40	16	9345	9390	9434	9478	9522	9567	9611	9655	9699	9744	991.		
	10	17	9788	9832	9876	9921	9965	0009	0053	0098	0142		0186	
	20	18	0230	0275	0319	0363	0407	0451	0496	0540	0584		0628	
50	30	19	0673	0717	0761	0805	0850	0894	0938	0982	1026	1071	991.	
	40	9820	1115	1159	1203	1248	1292	1336	1380	1424	1469	1513		
	50	21	1557	1601	1646	1690	1734	1778	1822	1867	1911	1955		
45	22	1999	2044	2088	2132	2176	2220	2265	2309	2353	2397	991.		
	10	23	2441	2486	2530	2574	2618	2662	2707	2751	2795		2839	
	20	24	2884	2928	2972	3016	3060	3105	3149	3193	3237		3281	
18	30	9825	3326	3370	3414	3458	3502	3547	3591	3635	3679	3723	991.	
	40	26	3768	3812	3856	3900	3944	3989	4033	4077	4121	4165		
	50	27	4210	4254	4298	4342	4386	4431	4475	4519	4563	4607		
50	28	4651	4696	4740	4784	4828	4872	4917	4961	5005	5049	991.		
	10	29	5093	5138	5182	5226	5270	5314	5358	5403	5447		5491	
	20	9830	5535	5579	5624	5668	5712	5756	5800	5844	5889		5933	
55	30	31	5977	6021	6065	6109	6154	6198	6242	6286	6330	6375	991.	
	40	32	6419	6463	6507	6551	6595	6640	6684	6728	6772	6816		
	50	33	6860	6905	6949	6993	7037	7081	7125	7170	7214	7258		
19	34	7302	7346	7390	7435	7479	7523	7567	7611	7655	7699	991.		
	10	9835	7744	7788	7832	7876	7920	7964	8009	8053	8097		8141	
	20	36	8185	8229	8274	8318	8362	8406	8450	8494	8538		8583	
30	37	8627	8671	8715	8759	8803	8847	8892	8936	8980	9024	991.		
	40	38	9068	9112	9156	9201	9245	9289	9333	9377	9421		9465	
	50	39	9510	9554	9598	9642	9686	9730	9774	9819	9863		9907	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 4101 ; V. - 3,36 : T. 9045 ; V. + 6,73

2	27	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.
44	20	9840	992.9951 993.	9995									45
	10	41	0392	0436	0039	0083	0128	0172	0216	0260	0304	0348	1
	20	42	0834	0878	0481	0525	0569	0613	0657	0701	0745	0789	2
	30	43	1275	1319	0922	0966	1010	1054	1098	1142	1187	1231	3
	40	44	1716	1760	1363	1407	1451	1495	1540	1584	1628	1672	4
	50	45	2157	2201	1804	1848	1893	1937	1981	2025	2069	2113	5
5"	21	46	2598	2642	2245	2290	2334	2378	2422	2466	2510	2554	6
	10	47	3039	3083	2687	2731	2775	2819	2863	2907	2951	2995	7
	20	48	3480	3524	3128	3172	3216	3260	3304	3348	3392	3436	8
	30	49	3921	3965	3569	3613	3657	3701	3745	3789	3833	3877	9
	40	50	4362	4406	4010	4054	4098	4142	4186	4230	4274	4318	10
	50	51	4803	4847	4450	4495	4539	4583	4627	4671	4715	4759	11
	22	52	5244	5288	4891	4935	4980	5024	5068	5112	5156	5200	12
	10	53	5685	5729	5332	5376	5420	5464	5508	5552	5596	5640	13
	20	54	6126	6170	5773	5817	5861	5905	5949	5993	6037	6082	14
	30	55	6566	6610	6214	6258	6302	6346	6390	6434	6478	6522	15
15	30	56	7007	7051	6654	6698	6743	6787	6831	6875	6919	6963	16
	40	57	7448	7492	7095	7139	7183	7227	7271	7315	7359	7404	17
	50	58	7888	7932	7536	7580	7624	7668	7712	7756	7800	7844	18
	10	59	8329	8373	7927	8020	8064	8108	8152	8197	8241	8285	19
	20	60	8770	8813	8417	8461	8505	8549	8593	8637	8681	8725	20
20	30	61	9210	9254	8813	8857	8901	8945	8989	9033	9077	9121	21
	40	62	9650	9694	9254	9298	9342	9386	9430	9474	9518	9562	22
	50	63	10090	10134	9694	9738	9782	9826	9870	9914	9958	10002	23
25	24	64	0531	0575	0178	0222	0266	0310	0355	0399	0443	0487	24
	10	65	0971	1015	0619	0663	0707	0751	0795	0839	0883	0927	25
	20	66	1411	1455	1059	1103	1147	1191	1235	1279	1323	1367	26
	30	67	1851	1895	1499	1543	1587	1631	1675	1719	1763	1807	27
	40	68	2291	2335	1903	1983	2027	2071	2115	2159	2203	2247	28
	50	69	2731	2775	2379	2423	2467	2511	2555	2599	2643	2687	29
	25	70	3172	3216	2820	2864	2908	2952	2996	3040	3084	3128	30
	10	71	3612	3656	3260	3304	3348	3392	3436	3480	3524	3568	31
	20	72	4051	4095	3700	3744	3788	3831	3875	3919	3963	4007	32
	30	73	4491	4535	4139	4183	4227	4271	4315	4359	4403	4447	33
	40	74	4931	4975	4579	4623	4667	4711	4755	4799	4843	4887	34
	50	75	5371	5415	5019	5063	5107	5151	5195	5239	5283	5327	35
	26	76	5811	5855	5459	5503	5547	5591	5635	5679	5723	5767	36
	10	77	6251	6295	5890	5934	5978	6031	6075	6119	6163	6207	37
	20	78	6690	6734	6338	6382	6426	6470	6514	6558	6602	6646	38
	30	79	7130	7174	6778	6822	6866	6910	6954	6998	7042	7086	39
	40	80	7569	7613	7218	7262	7306	7350	7394	7438	7482	7526	40
	50	81	8009	8053	7657	7701	7745	7789	7833	7877	7921	7965	41
	27	82	8448	8492	8097	8141	8185	8229	8273	8317	8361	8405	42
	10	83	8888	8932	8536	8580	8624	8668	8712	8756	8800	8844	43
	20	84	9327	9371	8926	9020	9064	9108	9152	9196	9240	9283	44
45	30	85	9767	9811	9415	9459	9503	9547	9591	9635	9679	9723	1
	40	86	0206	0250	9855	9899	9942	9986	10030	10074	10118	10162	2
	50	87	0645	0689	0294	0338	0382	0426	0470	0514	0557	0601	3
	28	88	1085	1128	0733	0777	0821	0865	0909	0953	0997	1041	4
	10	89	1524	1568	1172	1216	1260	1304	1348	1392	1436	1480	5
	20	90	1963	2007	1612	1656	1699	1743	1787	1831	1875	1919	6
	30	91	2402	2446	2051	2095	2139	2182	2226	2270	2314	2358	7
	40	92	2841	2885	2490	2534	2578	2622	2666	2709	2753	2797	8
	50	93	3280	3324	2929	2973	3017	3061	3104	3148	3192	3236	9
	29	94	3719	3763	3368	3412	3456	3500	3543	3587	3631	3675	10
	10	95	4158	4202	3807	3851	3895	3939	3982	4026	4070	4114	11
	20	96	4597	4641	4246	4290	4334	4377	4421	4465	4509	4553	12
	30	97	5036	5080	4685	4729	4772	4816	4860	4904	4948	4992	13
	40	98	5474	5518	5123	5167	5211	5255	5299	5343	5387	5431	14
	50	99	5913	5957	5562	5606	5650	5694	5738	5782	5825	5869	15
					6001	6045	6089	6133	6176	6220	6264	6308	16
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

45
1 5
2 9
3 14
4 18
5 23
6 27
7 32
8 36
9 41

44
1 4
2 9
3 13
4 18
5 22
6 26
7 31
8 35
9 40

S. 4,685 4081 ; V. — 3,38 : T. 9085 ; V. + 6,77

2	27	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	dif.	
45	30	9900	995.6352	6396	6440	6484	6527	6571	6615	6659	6703	6747	44 1 2 3	
	10	01	6791	6834	6878	6922	6966	7010	7054	7098	7142	7185		4
	20	02	7229	7273	7317	7361	7405	7449	7492	7536	7580	7624		5
5"	30	03	7668	7712	7755	7799	7843	7887	7931	7975	8019	8062	6	
	40	04	8106	8150	8194	8238	8282	8326	8369	8413	8457	8501	7	
	50	05	8545	8589	8632	8676	8720	8764	8808	8852	8896	8939	8	
10	31	06	8983	9027	9071	9115	9159	9202	9246	9290	9334	9378	9	
	10	07	9422	9465	9509	9553	9597	9641	9685	9728	9772	9816	10	
	20	08	9860	9904	9948	9991	0035	0079	0123	0167	0211	0254	11	
15	30	09	996.	0298	0342	0386	0430	0474	0517	0561	0605	0649	12	
	40	10	0737	0780	0824	0868	0912	0956	0999	1043	1087	1131	13	
	50	11	1175	1219	1262	1306	1350	1394	1438	1481	1525	1569	14	
20	32	12	1613	1657	1701	1744	1788	1832	1876	1920	1963	2007	15	
	10	13	2051	2095	2139	2182	2226	2270	2314	2358	2402	2445	16	
	20	14	2489	2533	2577	2621	2664	2708	2752	2796	2840	2883	17	
25	30	15	2927	2971	3015	3059	3102	3146	3190	3234	3278	3321	18	
	40	16	3365	3409	3453	3497	3540	3584	3628	3672	3716	3759	19	
	50	17	3803	3847	3891	3935	3978	4022	4066	4110	4153	4197	20	
30	33	18	4241	4285	4329	4372	4416	4460	4504	4548	4591	4635	21	
	10	19	4679	4723	4766	4810	4854	4898	4942	4985	5029	5073	22	
	20	20	5117	5161	5204	5248	5292	5336	5379	5423	5467	5511	23	
35	30	21	5554	5598	5642	5686	5730	5773	5817	5861	5905	5948	24	
	40	22	5992	6036	6080	6124	6167	6211	6255	6299	6342	6386	25	
	50	23	6430	6474	6517	6561	6605	6649	6693	6736	6780	6824	26	
40	34	24	6868	6911	6955	6999	7043	7086	7130	7174	7218	7261	27	
	10	25	7305	7349	7393	7436	7480	7524	7568	7611	7655	7699	28	
	20	26	7743	7786	7830	7874	7918	7961	8005	8049	8093	8136	29	
45	30	27	8180	8224	8268	8311	8355	8399	8443	8486	8530	8574	30	
	40	28	8618	8661	8705	8749	8793	8836	8880	8924	8968	9011	31	
	50	29	9055	9099	9143	9186	9230	9274	9318	9361	9405	9449	32	
50	35	30	9492	9536	9580	9624	9667	9711	9755	9799	9842	9886	33	
	10	31	9930	9974	0017	0061	0105	0148	0192	0236	0280	0323	34	
	20	32	0367	0411	0455	0498	0542	0586	0629	0673	0717	0761	35	
55	30	33	0804	0848	0892	0936	0979	1023	1067	1110	1154	1198	36	
	40	34	1242	1285	1329	1373	1416	1460	1504	1548	1591	1635	37	
	50	35	1679	1722	1766	1810	1854	1897	1941	1985	2028	2072	38	
60	36	36	2116	2160	2203	2247	2291	2334	2378	2422	2465	2509	39	
	10	37	2553	2597	2640	2684	2728	2771	2815	2859	2903	2946	40	
	20	38	2990	3034	3077	3121	3165	3208	3252	3296	3340	3383	41	
65	30	39	3427	3471	3514	3558	3602	3645	3689	3733	3776	3820	42	
	40	40	3864	3908	3951	3995	4039	4082	4126	4170	4213	4257	43	
	50	41	4301	4344	4388	4432	4475	4519	4563	4607	4650	4694	44	
70	37	42	4738	4781	4825	4869	4912	4956	5000	5043	5087	5131	45	
	10	43	5174	5218	5262	5305	5349	5393	5436	5480	5524	5567	46	
	20	44	5611	5655	5699	5742	5786	5830	5873	5917	5961	6004	47	
75	30	45	6048	6092	6135	6179	6223	6266	6310	6354	6397	6441	48	
	40	46	6485	6528	6572	6616	6659	6703	6747	6790	6834	6878	49	
	50	47	6921	6965	7009	7052	7096	7139	7183	7227	7270	7314	50	
80	38	48	7358	7401	7445	7489	7532	7576	7620	7663	7707	7751	51	
	10	49	7794	7838	7882	7925	7969	8013	8056	8100	8144	8187	52	
	20	50	8231	8274	8318	8362	8405	8449	8493	8536	8580	8624	53	
85	30	51	8667	8711	8755	8798	8842	8885	8929	8973	9016	9060	54	
	40	52	9104	9147	9191	9235	9278	9322	9365	9409	9453	9496	55	
	50	53	9540	9584	9627	9671	9715	9758	9802	9845	9889	9933	56	
90	39	54	9976	0020	0064	0107	0151	0195	0238	0282	0325	0369	57	
	10	55	0413	0456	0500	0544	0587	0631	0674	0718	0762	0805	58	
	20	56	0849	0893	0936	0980	1023	1067	1111	1154	1198	1241	59	
95	30	57	1285	1329	1372	1416	1460	1503	1547	1590	1634	1678	60	
	40	58	1721	1765	1808	1852	1896	1939	1983	2026	2070	2114	61	
	50	59	2157	2201	2245	2288	2332	2375	2419	2463	2506	2550	62	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 4061 ; V. - 3,40 : T. 9126 ; V. + 6,81

2	27	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
46	40	9960	998.2593	2637	2681	2724	2768	2811	2855	2899	2942	2986	44	
	10	61	3029	3073	3117	3160	3204	3247	3291	3335	3378	3422		1 4
	20	62	3465	3509	3553	3596	3640	3683	3727	3771	3814	3858		2 9
	30	63	3901	3945	3988	4032	4076	4119	4163	4206	4250	4294		3 13
	40	64	4337	4381	4424	4468	4512	4555	4599	4642	4686	4729		4 18
5	50	9965	4773	4817	4860	4904	4947	4991	5035	5078	5122	5165	5 22	
	66	5209	5252	5296	5340	5383	5427	5470	5514	5557	5601	5644	6 26	
	41	67	5645	5688	5732	5775	5819	5862	5906	5950	5993	6037	7 31	
	10	68	6080	6124	6167	6211	6255	6298	6342	6385	6429	6472	8 35	
	30	69	6516	6560	6603	6647	6690	6734	6777	6821	6864	6908	9 40	
10	40	9970	6952	6995	7039	7082	7126	7169	7213	7256	7300	7344		
	50	71	7387	7431	7474	7518	7561	7605	7648	7692	7736	7779		
	42	72	7823	7866	7910	7953	7997	8040	8084	8128	8171	8215		
	10	73	8258	8302	8345	8389	8432	8476	8519	8563	8607	8650		
	20	74	8694	8737	8781	8824	8868	8911	8955	8998	9042	9086		
15	30	9975	9129	9173	9216	9260	9303	9347	9390	9434	9477	9521		
	40	76	9564	9608	9651	9695	9739	9782	9826	9869	9913	9956		
	50	77	999.0000	0043	0087	0130	0174	0217	0261	0304	0348	0391		
	43	78	0435	0479	0522	0566	0609	0653	0696	0740	0783	0827		
	10	79	0870	0914	0957	1001	1044	1088	1131	1175	1218	1262		
20	20	9980	1305	1349	1392	1436	1479	1523	1567	1610	1654	1697		
	30	81	1741	1784	1828	1871	1915	1958	2002	2045	2089	2132		
	40	82	2176	2219	2263	2306	2350	2393	2437	2480	2524	2567		
	50	83	2611	2654	2698	2741	2785	2828	2872	2915	2959	3002		
	44	84	3046	3089	3133	3176	3220	3263	3307	3350	3394	3437		
25	10	9985	3481	3524	3568	3611	3655	3698	3742	3785	3829	3872		
	20	86	3916	3959	4003	4046	4090	4133	4177	4220	4264	4307		
	30	87	4350	4394	4437	4481	4524	4568	4611	4655	4698	4742		
	40	88	4785	4829	4872	4916	4959	5003	5046	5090	5133	5177		
	50	89	5220	5264	5307	5351	5394	5438	5481	5524	5568	5611		
30	45	9990	5655	5698	5742	5785	5829	5872	5916	5959	6003	6046		
	10	91	6090	6133	6177	6220	6263	6307	6350	6394	6437	6481		
	20	92	6524	6568	6611	6655	6698	6742	6785	6829	6872	6915		
	30	93	6959	7002	7046	7089	7133	7176	7220	7263	7307	7350		
	40	94	7393	7437	7480	7524	7567	7611	7654	7698	7741	7785		
35	50	9995	7828	7871	7915	7958	8002	8045	8089	8132	8176	8219		
	46	96	8262	8306	8349	8393	8436	8480	8523	8567	8610	8653		
	10	97	8697	8740	8784	8827	8871	8914	8958	9001	9044	9088		
	20	98	9131	9175	9218	9262	9305	9349	9392	9435	9479	9522		
	30	99	9566	9609	9653	9696	9739	9783	9826	9870	9913	9957		
40	40	10000	0000.0000	0434	0869	1303	1737	2171	2606	3040	3474	3908		
	50	01	4343	4777	5211	5645	6080	6514	6948	7382	7817	8251		
	47	02	8685	9119	9553	9988	0422	0856	1290	1724	2159	2593		
	10	03	0001.	3027	3461	3895	4329	4764	5198	5632	6066	6500		
	20	04	0002.	7368	7802	8237	8671	9105	9539	9973	0407	0841		
45	30	10005	1709	2143	2577	3012	3446	3880	4314	4748	5182	5616	434	
	40	06	6050	6484	6918	7352	7786	8220	8654	9088	9522	9956		1 43
	50	07	0003.0390	0824	1258	1692	2126	2560	2994	3428	3862	4296		2 87
	48	08	4730	5164	5598	6031	6465	6899	7333	7767	8201	8635		3 130
	10	09	0004.	9069	9503	9937	0371	0805	1238	1672	2106	2540		4 174
50	20	10010	3408	3842	4275	4709	5143	5577	6011	6445	6879	7312		
	30	11	7746	8180	8614	9048	9481	9915	0349	0783	1217	1650		
	40	12	0005.	2084	2518	2952	3385	3819	4253	4687	5120	5554		
	50	13	6422	6855	7289	7723	8157	8590	9024	9458	9891	10325		
	49	14	0006.	0759	1192	1626	2060	2493	2927	3361	3794	4228		
55	10	10015	5005	5529	5963	6396	6830	7264	7697	8131	8564	8998		
	20	16	9432	9865	0299	0732	1166	1600	2033	2467	2900	3334		
	30	17	0007.	3767	4201	4634	5068	5502	5935	6369	6802	7236		
	40	18	8103	8536	8970	9403	9837	0270	0704	1137	1571	2004		
	50	19	0008.	2438	2871	3305	3738	4172	4605	5038	5472	5905		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 4040 ; V. — 3,42 : T. 9167 : V. + 6,85

2 ^d 27 ^d		N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
47	50	10020	0008.6772	7206	7639	8072	8506	8939	9373	9806	0239	0673	
	10	21	0009.1106	1540	1973	2406	2840	3273	3706	4140	4573	5006	
	20	22	5440	5873	6307	6740	7173	7606	8040	8473	8906	9340	
5"	40	24	0010.9773	0206	0640	1073	1506	1939	2373	2806	3239	3673	
	50	10025	0011.8438	8871	9305	9738	0171	0604	1037	1471	1904	2337	
	10	26	0012.7101	7535	7968	8401	8834	9267	9700	0133	0566	0999	
10	20	28	1433	1866	2299	2732	3165	3598	4031	4464	4897	5330	
	30	29	5763	6196	6629	7062	7495	7928	8361	8794	9227	9660	433
	40	10030	0013.0093	0526	0959	1392	1825	2258	2691	3124	3557	3990	1 43
15	50	31	4423	4856	5289	5722	6155	6588	7021	7454	7887	8319	2 87
	52	32	0014.8752	9185	9618	0051	0484	0917	1350	1783	2215	2648	3 130
	10	33	3081	3514	3947	4380	4813	5246	5678	6111	6544	6977	4 173
20	20	34	0015.7410	7842	8275	8708	9141	9574	0007	0439	0872	1305	5 217
	30	10035	1738	2170	2603	3036	3469	3902	4334	4767	5200	5633	6 260
	40	36	6065	6498	6931	7363	7796	8229	8662	9094	9527	9960	7 303
25	50	37	0016.0392	0825	1258	1690	2123	2556	2988	3421	3854	4286	8 346
	53	38	4719	5152	5584	6017	6450	6882	7315	7748	8180	8613	9 390
	10	39	0017.9045	9478	9911	0343	0776	1208	1641	2074	2506	2939	
30	20	10040	3371	3804	4236	4669	5102	5534	5967	6399	6832	7264	
	30	41	0018.7097	8129	8562	8994	9427	9859	0292	0724	1157	1589	
	40	42	2022	2454	2887	3319	3752	4184	4616	5048	5481	5914	
35	50	43	0019.6346	6779	7211	7644	8076	8508	8941	9373	9806	0238	
	54	44	0670	1103	1535	1968	2400	2832	3265	3697	4129	4562	
	10	10045	4994	5426	5859	6291	6723	7156	7588	8020	8453	8885	
40	20	46	0020.9317	9750	0182	0614	1047	1479	1911	2343	2776	3208	
	30	47	3640	4072	4505	4937	5369	5801	6234	6666	7098	7530	
	40	48	0021.7963	8395	8827	9259	9691	0124	0556	0988	1420	1852	
45	50	49	2285	2717	3149	3581	4013	4445	4878	5310	5742	6174	
	55	10050	0022.6606	7038	7470	7903	8335	8767	9199	9631	0063	0495	
	10	51	0927	1359	1791	2224	2656	3088	3520	3952	4384	4816	
50	20	52	5248	5680	6112	6544	6976	7408	7840	8272	8704	9136	
	30	53	0023.9568	0000	0432	0864	1296	1728	2160	2592	3024	3456	432
	40	54	3888	4320	4752	5184	5616	6048	6480	6912	7344	7776	1 43
55	50	10055	0024.8207	8639	9071	9503	9935	0367	0799	1231	1663	2095	2 86
	56	56	2526	2958	3390	3822	4254	4686	5118	5549	5981	6413	3 130
	10	57	0025.6845	7277	7709	8140	8572	9004	9436	9868	0300	0731	4 173
60	20	58	1163	1595	2027	2458	2890	3322	3754	4186	4617	5049	5 216
	30	59	5481	5913	6344	6776	7208	7639	8071	8503	8935	9366	6 259
	40	10060	0026.9798	0230	0661	1093	1525	1957	2388	2820	3252	3683	7 302
65	50	61	4115	4547	4978	5410	5842	6273	6705	7136	7568	8000	8 346
	57	62	0027.8431	8863	9295	9726	0158	0589	1021	1453	1884	2316	9 389
	10	63	2747	3179	3610	4042	4474	4905	5337	5768	6200	6631	
70	20	64	0028.7063	7494	7926	8357	8789	9220	9652	0083	0515	0946	
	30	10065	1378	1809	2241	2672	3104	3535	3967	4398	4830	5261	
	40	66	5693	6124	6555	6987	7418	7850	8281	8713	9144	9575	
75	50	67	0029.0007	0438	0870	1301	1732	2164	2595	3027	3458	3889	
	58	68	4321	4752	5183	5615	6046	6477	6909	7340	7771	8203	
	10	69	0030.8634	9065	9497	9928	0359	0791	1222	1653	2084	2516	
80	20	10070	2947	3378	3810	4241	4672	5103	5535	5966	6397	6828	
	30	71	0031.7260	7691	8122	8553	8984	9416	9847	0278	0709	1141	
	40	72	1572	2003	2434	2865	3296	3728	4159	4590	5021	5452	431
85	50	73	5883	6315	6746	7177	7608	8039	8470	8901	9332	9764	1 43
	59	74	0032.0195	0626	1057	1488	1919	2350	2781	3212	3643	4074	2 86
	10	75	4505	4937	5368	5799	6230	6661	7092	7523	7954	8385	3 129
90	20	76	0033.8816	9247	9678	0109	0540	0971	1402	1833	2264	2695	4 172
	30	77	3126	3557	3988	4419	4850	5281	5712	6143	6574	7004	5 216
	40	78	0034.7435	7866	8297	8728	9159	9590	0021	0452	0883	1314	6 259
50	79	1745	2175	2606	3037	3468	3899	4330	4761	5192	5622	7 302	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	9 388

S. 4,685 4020 ; V. - 3,44 : T. 9208 ; V. + 6,89

2	28	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
48	0	10080	0034.6053	6484	6915	7346	7777	8207	8638	9069	9500	9931		
	10	81	0035.0361	0792	1223	1654	2085	2515	2946	3377	3808	4239		
	20	82	4669	5100	5531	5962	6392	6823	7254	7685	8115	8546		
50	30	83	0036.8977	9407	9838	0269	0700	1130	1561	1992	2422	2853		
	40	84	3284	3714	4145	4576	5006	5437	5868	6298	6729	7160		
	50	10085	7590	8021	8452	8882	9313	9743	0174	0605	1035	1466		
I	86	0037.	1896	2327	2758	3188	3619	4049	4480	4910	5341	5772		
	10	87	6202	6633	7063	7494	7924	8355	8785	9216	9646	0077		
	20	88	0038.	0507	0938	1368	1799	2229	2660	3090	3521	3951	4382	
IO	30	89	4812	5243	5673	6104	6534	6964	7395	7825	8256	8686		
	40	10090	9117	9547	9977	0408	0838	1269	1699	2129	2560	2990		
	50	91	0039	3421	3851	4281	4712	5142	5572	6003	6433	6864	7294	
2	92	7724	8155	8585	9015	9445	9876	0306	0736	1167	1597	2027	430	
	10	93	0040.	2027	2458	2888	3318	3748	4179	4609	5039	5470	5900	1 43
	20	94	6330	6760	7191	7621	8051	8481	8911	9342	9772	0202	2 86	
15	30	10095	0632	1063	1493	1923	2353	2783	3213	3644	4074	4504	3 129	
	40	96	4934	5364	5795	6225	6655	7085	7515	7945	8375	8806	4 172	
	50	97	9236	9666	0096	0526	0956	1386	1816	2246	2676	3107	5 215	
3	98	0042.	3537	3967	4397	4827	5257	5687	6117	6547	6977	7407	6 258	
	10	99	7837	8267	8697	9127	9557	9987	0417	0847	1277	1707	7 301	
	20	10100	0043.	2137	2567	2997	3427	3857	4287	4717	5147	5577	6007	8 344
4	30	01	6437	6867	7297	7727	8157	8587	9017	9447	9877	0307	9 387	
	40	02	0044.	0736	1166	1596	2026	2456	2886	3316	3746	4176	4606	
	50	03	5035	5465	5895	6325	6755	7185	7614	8044	8474	8904		
25	4	04	9334	9764	0193	0623	1053	1483	1913	2342	2772	3202		
	10	10105	3632	4062	4491	4921	5351	5781	6210	6640	7070	7500		
	20	06	0046.	7929	8359	8789	9219	9648	0078	0508	0937	1367	1797	
30	30	07	2227	2656	3086	3516	3945	4375	4805	5234	5664	6094		
	40	08	6523	6953	7383	7812	8242	8672	9101	9531	9960	0390		
	50	09	0047.	0820	1240	1670	2108	2538	2968	3397	3827	4256	4686	
35	5	10110	5116	5545	5975	6404	6834	7263	7693	8122	8552	8982		
	10	11	0048.	9411	9841	0270	0700	1129	1559	1988	2418	2847	3277	
	20	12	3706	4136	4565	4995	5424	5853	6283	6712	7142	7571		
40	30	13	8001	8430	8860	9289	9718	0148	0577	1007	1436	1866		
	40	14	0049.	2205	2724	3154	3583	4012	4442	4871	5301	5730	6159	
	50	10115	6589	7018	7447	7877	8306	8735	9165	9594	0023	0453		
45	6	16	0050.	0882	1311	1741	2170	2599	3029	3458	3887	4316	4746	
	10	17	5175	5604	6034	6463	6892	7321	7751	8180	8609	9038		
	20	18	9468	9897	0326	0755	1184	1614	2043	2472	2901	3330		
50	30	19	0051.	3760	4189	4618	5047	5476	5905	6335	6764	7193	7622	
	40	20	10120	8051	8480	8910	9339	9768	0197	0626	1055	1484	1913	
	50	21	0052.	2342	2772	3201	3630	4059	4488	4917	5346	5775	6204	
55	7	22	6633	7062	7491	7920	8350	8779	9208	9637	0066	0495	429	
	10	23	0053.	0924	1353	1782	2211	2640	3069	3498	3927	4356	4785	1 43
	20	24	5214	5643	6072	6501	6930	7358	7787	8216	8645	9074	2 86	
60	30	10125	9503	9932	0361	0790	1219	1648	2077	2506	2935	3364	3 129	
	40	26	0054.	3792	4221	4650	5079	5508	5937	6366	6794	7223	7652	4 172
	50	27	8081	8510	8939	9368	9797	0225	0654	1083	1512	1940	5 215	
70	8	28	0055.	2360	2798	3227	3656	4084	4513	4942	5371	5800	6228	6 257
	10	29	6657	7086	7515	7943	8372	8801	9230	9658	0087	0516	7 300	
	20	30	10130	0945	1373	1802	2231	2659	3088	3517	3945	4374	4803	8 343
80	30	31	5232	5660	6089	6518	6946	7375	7804	8232	8661	9090	9 386	
	40	32	0057.	9518	9947	0375	0804	1233	1661	2090	2518	2947	3376	
	50	33	3804	4233	4661	5090	5519	5947	6376	6804	7233	7661		
90	34	0058.	8090	8519	8947	9376	9804	0233	0661	1090	1518	1947		
	10	35	10135	2375	2804	3232	3661	4089	4518	4946	5375	5803	6232	
	20	36	6660	7089	7517	7946	8374	8802	9231	9659	0088	0516		
100	30	37	0059.	0945	1373	1801	2230	2658	3087	3515	3944	4372	4800	
	40	38	5229	5657	6085	6514	6942	7371	7799	8227	8656	9084		
	50	39	0060.	9512	9941	0369	0797	1226	1654	2082	2511	2939	3367	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 3999 ; V. — 3,46 ; T. 9249 : V. + 6,93

2	28	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
49	10	10140	0060.3795	4224	4652	5080	5509	5937	6365	6793	7222	7650	
	10	41	0061.8078	8507	8935	9363	9791	0219	0648	1076	1504	1932	
	20	42	2361	2789	3217	3645	4073	4502	4930	5358	5786	6214	
5	30	43	0062.6643	7071	7499	7927	8355	8783	9212	9640	0068	0496	
	40	44	0924	1352	1780	2208	2637	3065	3493	3921	4349	4777	
	50	10145	5205	5633	6061	6489	6917	7346	7774	8202	8630	9058	
10	11	46	0063.9486	9914	0342	0770	1198	1626	2054	2482	2910	3338	428
	10	47	3766	4194	4622	5050	5478	5906	6334	6762	7190	7618	1 43
	20	48	0064.8046	8474	8902	9330	9758	0186	0614	1041	1469	1897	2 86
15	30	49	2325	2753	3181	3609	4037	4465	4893	5321	5748	6176	3 128
	40	10150	0065.6604	7032	7460	7888	8316	8744	9171	9599	0027	0455	4 171
	50	51	0883	1311	1738	2166	2594	3022	3450	3878	4305	4733	5 214
20	12	52	5161	5589	6016	6444	6872	7300	7728	8155	8583	9011	6 257
	10	53	0066.9439	9866	0294	0722	1150	1577	2005	2433	2860	3288	7 300
	20	54	3716	4144	4571	4999	5427	5854	6282	6710	7137	7565	8 342
25	30	10155	0067.7993	8420	8848	9276	9703	0131	0559	0986	1414	1842	9 385
	40	56	2269	2697	3124	3552	3980	4407	4835	5262	5690	6118	
	50	57	0068.6545	6973	7400	7828	8256	8683	9111	9538	9966	0393	
30	13	58	0821	1248	1676	2103	2531	2958	3386	3814	4241	4669	
	10	59	5096	5524	5951	6379	6806	7233	7661	8088	8516	8943	
	20	10160	0069.9371	9798	0226	0653	1081	1508	1935	2363	2790	3218	
35	30	61	3645	4073	4500	4927	5355	5782	6210	6637	7064	7492	
	40	62	0070.7919	8346	8774	9201	9629	0056	0483	0911	1338	1765	
	50	63	2193	2620	3047	3475	3902	4329	4756	5184	5611	6038	
40	14	64	0071.6466	6893	7320	7747	8175	8602	9029	9457	9884	0311	
	10	10165	0738	1166	1593	2020	2447	2874	3302	3729	4156	4583	
	20	66	5011	5438	5865	6292	6719	7146	7574	8001	8428	8855	
45	30	67	0072.9282	9710	0137	0564	0991	1418	1845	2272	2700	3127	
	40	68	3554	3981	4408	4835	5262	5689	6116	6543	6971	7398	
	50	69	0073.7825	8252	8679	9106	9533	9960	0387	0814	1241	1668	
50	15	10170	2095	2522	2949	3376	3803	4230	4657	5084	5511	5938	427
	10	71	0074.6365	6792	7219	7646	8073	8500	8927	9354	9781	0208	1 43
	20	72	0635	1062	1489	1916	2343	2770	3197	3624	4051	4478	2 85
55	30	73	4904	5331	5758	6185	6612	7039	7466	7893	8320	8746	3 128
	40	74	0075.9173	9600	0027	0454	0881	1308	1734	2161	2588	3015	4 171
	50	10175	3442	3869	4295	4722	5149	5576	6003	6429	6856	7283	5 214
60	16	76	0076.7710	8137	8563	8990	9417	9844	0270	0697	1124	1551	6 256
	10	77	1977	2404	2831	3258	3684	4111	4538	4965	5391	5818	7 299
	20	78	0077.6245	6671	7098	7525	7951	8378	8805	9231	9658	0085	8 342
65	30	79	0511	0938	1365	1791	2218	2645	3071	3498	3925	4351	9 384
	40	10180	4778	5204	5631	6058	6484	6911	7337	7764	8191	8617	
	50	81	0078.9044	9470	9897	0323	0750	1177	1603	2030	2456	2883	
70	17	82	3309	3736	4162	4589	5015	5442	5868	6295	6721	7148	
	10	83	0079.7574	8001	8427	8854	9280	9707	0133	0560	0986	1413	
	20	84	1839	2266	2692	3118	3545	3971	4398	4824	5251	5677	
75	30	10185	6103	6530	6956	7383	7809	8235	8662	9088	9514	9941	
	40	86	0080.0367	0794	1220	1646	2073	2499	2925	3352	3778	4204	
	50	87	4631	5057	5483	5910	6336	6762	7188	7615	8041	8467	
80	18	88	0081.8894	9320	9746	0172	0599	1025	1451	1877	2304	2730	
	10	89	3156	3582	4009	4435	4861	5287	5714	6140	6566	6992	
	20	10190	7418	7845	8271	8697	9123	9549	9976	0402	0828	1254	
85	30	91	0082.1680	2106	2532	2959	3385	3811	4237	4663	5089	5515	
	40	92	5941	6368	6794	7220	7646	8072	8498	8924	9350	9776	426
	50	93	0083.0202	0628	1055	1481	1907	2333	2759	3185	3611	4037	1 43
90	19	94	4463	4889	5315	5741	6167	6593	7019	7445	7871	8297	2 85
	10	10195	8723	9149	9575	0001	0427	0853	1279	1705	2131	2557	3 128
	20	96	0084.2983	3409	3835	4260	4686	5112	5538	5964	6390	6816	4 170
95	30	97	7242	7668	8094	8520	8946	9371	9797	0223	0649	1075	5 213
	40	98	0085.1501	1927	2352	2778	3204	3630	4056	4482	4908	5333	6 256
	50	99	5759	6185	6611	7037	7462	7888	8314	8740	9166	9591	7 298
#	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9 385

S. 4,685 3978 ; V. - 3,48 : T. 9291 ; V. + 6,97

2	28	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
50	10	10260	0086.0017	0443	0869	1294	1720	2146	2572	2998	3423	3840	
	20	01	4275	4700	5126	5552	5978	6403	6829	7255	7681	8106	
	30	02	0087.	8532	8958	9383	9809	0235	0660	1086	1512	1937	2363
	40	03	2789	3214	3640	4066	4491	4917	5343	5768	6194	6619	
5"	50	10205	0088.	7045	7471	7896	8322	8747	9173	9599	0024	0450	0875
	21	06	1301	1726	2152	2578	3003	3429	3854	4280	4705	5131	
	10	07	5556	5982	6407	6833	7258	7684	8109	8535	8960	9386	
	20	08	0089.	9811	0237	0662	1088	1513	1939	2364	2790	3215	3641
10	30	09	4066	4492	4917	5342	5768	6193	6619	7044	7470	7895	
	40	10210	0090.	8320	8746	9171	9597	0022	0447	0873	1298	1723	2149
	50	11	2574	3000	3425	3850	4276	4701	5126	5552	5977	6402	
	22	12	0091.	6828	7253	7678	8104	8529	8954	9379	9805	0230	0655
15	10	13	1081	1506	1931	2356	2782	3207	3632	4057	4483	4908	
	20	14	5333	5758	6184	6609	7034	7459	7885	8310	8735	9160	
	30	10215	0092.	9585	0011	0436	0861	1286	1711	2136	2562	2987	3412
	40	16	3837	4262	4687	5113	5538	5963	6388	6813	7238	7663	
20	50	17	0093.	8088	8514	8939	9364	9789	0214	0639	1064	1489	1914
	23	18	2339	2764	3189	3615	4040	4465	4890	5315	5740	6165	
	10	19	0094.	6590	7015	7440	7865	8290	8715	9140	9565	9990	0415
	20	20	0840	1265	1690	2115	2540	2965	3390	3815	4240	4665	
25	30	10220	0095.	5090	5515	5939	6364	6789	7214	7639	8064	8489	8914
	20	21	9339	9764	0189	0614	1038	1463	1888	2313	2738	3163	
	40	22	3588	4013	4437	4862	5287	5712	6137	6562	6987	7411	
	50	23	0096.	7836	8261	8686	9111	9535	9960	0385	0810	1234	1659
30	24	24	2084	2509	2934	335	3783	4208	4633	5057	5482	5907	
	10	10225	0097.	6332	6757	7181	7606	8031	8455	8880	9305	9729	0154
	20	26	0579	1004	1428	1853	2278	2702	3127	3552	3976	4401	
	30	27	4826	5250	5675	6100	6524	6949	7373	7798	8223	8647	
35	40	28	9072	9497	9921	0346	0770	1195	1620	2044	2469	2893	
	50	29	0098.	3318	3742	4167	4592	5016	5441	5865	6290	6714	7139
	25	10230	0099.	7563	7988	8412	8837	9261	9686	0110	0535	0959	1384
	10	31	1808	2233	2657	3082	3506	3931	4355	4780	5204	5629	
40	20	32	6053	6478	6902	7326	7751	8175	8600	9024	9449	9873	
	30	33	0100.	0297	0722	1146	1571	1995	2419	2844	3268	3693	4117
	40	34	4541	4966	5390	5814	6239	6663	7087	7512	7936	8360	
	50	10235	0101.	8785	9209	9633	0058	0482	0906	1331	1755	2179	2603
45	26	36	3028	3452	3876	4301	4725	5149	5573	5998	6422	6846	
	10	37	0102.	7270	7695	8119	8543	8967	9391	9816	0240	0664	1088
	20	38	1513	1937	2361	2785	3209	3633	4058	4482	4906	5330	
	30	39	5754	6178	6603	7027	7451	7875	8299	8723	9147	9572	
50	40	10240	0103.	9996	0420	0844	1268	1692	2116	2540	2964	3388	3813
	50	41	4237	4661	5085	5509	5933	6357	6781	7205	7629	8053	
	27	42	0104.	8477	8901	9325	9749	0173	0597	1021	1445	1869	2293
	10	43	2717	3141	3565	3989	4413	4837	5261	5685	6109	6533	
55	20	44	0105.	6957	7381	7805	8229	8653	9077	9501	9925	0349	0773
	30	10245	1196	1620	2044	2468	2892	3316	3740	4164	4588	5011	
	40	46	5435	5859	6283	6707	7131	7554	7978	8402	8826	9250	
	50	47	0106.	9674	0097	0521	0945	1369	1793	2217	2640	3064	3488
60	28	48	3912	4335	4759	5183	5607	6031	6454	6878	7302	7726	
	10	49	8149	8573	8997	9421	9844	0268	0692	1115	1539	1963	
	20	10250	0107.	2387	2810	3234	3658	4081	4505	4929	5353	5776	6200
	30	51	6623	7047	7471	7894	8318	8742	9165	9589	0013	0436	
65	40	52	0860	1283	1707	2131	2554	2978	3401	3825	4249	4672	
	50	53	5006	5519	5943	6366	6790	7214	7637	8061	8484	8908	
	29	54	9331	9755	0178	0602	1025	1449	1872	2296	2719	3143	
	10	10255	0109.	3566	3990	4413	4837	5260	5684	6107	6531	6954	7378
70	20	56	7801	8225	8648	9072	9495	9919	0342	0765	1189	1612	
	30	57	0110.	2036	2459	2882	3306	3729	4153	4576	4999	5423	5846
	40	58	6269	6693	7116	7540	7963	8386	8810	9233	9656	0080	
	50	59	0111.	0503	0926	1350	1773	2196	2620	3043	3466	3889	4313

425
1 43
2 85
3 128
4 170
5 213
6 255
7 298
8 340
9 383

424
1 42
2 85
3 127
4 170
5 212
6 254
7 297
8 339
9 382

5. 4,685 3958 ; V. - 3.50 : T. 9333 ; V. + 7,01

2	28 ^d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff
51	30	10260	0111.4736	5159	5583	6006	6429	6852	7276	7699	8122	8546	
	10	61	8969	9392	9815	0238	0662	1085	1508	1931	2355	2778	
	20	62	3201	3624	4047	4471	4894	5317	5740	6163	6587	7010	
5"	30	63	0113.7433	7856	8279	8702	9126	9549	9972	0395	0818	1241	
	40	64	1664	2087	2511	2934	3357	3780	4203	4626	5049	5472	
	50	10265	5955	6318	6742	7165	7588	8011	8434	8857	9280	9703	423
51	10	66	0114.0126	0549	0972	1395	1818	2241	2664	3087	3510	3933	1 42
	20	67	4356	4779	5202	5625	6048	6471	6894	7317	7740	8163	2 85
	30	68	0115.8586	9009	9432	9855	0278	0701	1124	1547	1970	2393	3 127
10	40	69	2815	3238	3661	4084	4507	4930	5353	5776	6199	6622	4 169
	50	10270	7044	7467	7890	8313	8736	9159	9582	0004	0427	0850	5 212
	60	71	1273	1696	2119	2541	2964	3387	3810	4233	4655	5078	6 254
32	10	72	5501	5924	6347	6769	7192	7615	8038	8461	8883	9306	7 296
	20	73	0117.9729	0152	0574	0997	1420	1843	2265	2688	3111	3533	8 338
	30	74	3056	4379	4802	5224	5647	6070	6492	6915	7338	7760	9 381
15	40	75	0118.8183	8606	9028	9451	9874	0296	0719	1142	1564	1987	
	50	76	2410	2831	3253	3675	4100	4523	4945	5368	5790	6213	
	60	77	6636	7058	7481	7903	8326	8749	9171	9594	0016	0439	
35	10	78	0861	1284	1706	2129	2551	2974	3397	3819	4242	4664	
	20	79	5087	5509	5932	6354	6777	7199	7622	8044	8467	8889	
	30	10280	9311	9734	0156	0579	1001	1424	1846	2269	2691	3113	
20	40	81	0120.3536	3958	4381	4803	5226	5648	6070	6493	6915	7338	
	50	82	7760	8182	8605	9027	9449	9872	0294	0717	1139	1561	
	60	83	1984	2406	2828	3251	3673	4095	4518	4940	5362	5784	
54	10	84	6207	6629	7051	7474	7896	8318	8741	9163	9585	0007	
	20	10285	0430	0852	1274	1696	2119	2541	2963	3385	3808	4230	
	30	86	4652	5074	5496	5919	6341	6763	7185	7607	8030	8452	
25	40	87	8874	9296	9718	0140	0563	0985	1407	1829	2251	2673	1 42
	50	88	0123.3066	3518	3940	4362	4784	5206	5628	6050	6473	6895	2 84
	60	89	7317	7739	8161	8583	9005	9427	9849	0271	0693	1115	3 127
30	10	10290	1537	1960	2382	2804	3226	3648	4070	4492	4914	5336	4 169
	20	91	5758	6180	6602	7024	7446	7868	8290	8712	9134	9556	5 211
	30	92	9978	0400	0822	1244	1666	2088	2510	2931	3353	3775	6 253
40	40	93	0125.4107	4610	5041	5463	5885	6307	6729	7151	7573	7994	7 295
	50	94	8416	8838	9260	9682	0104	0526	0948	1370	1791	2213	8 338
	60	10295	2635	3057	3479	3901	4322	4744	5166	5588	6010	6432	9 380
35	10	96	6853	7275	7697	8119	8541	8962	9384	9806	0228	0650	
	20	97	1071	1493	1915	2337	2758	3180	3602	4024	4445	4867	
	30	98	5289	5710	6132	6554	6976	7397	7819	8241	8662	9084	
40	40	99	9506	9927	0349	0771	1193	1614	2036	2458	2879	3301	
	50	10300	3722	4144	4566	4987	5409	5831	6252	6674	7096	7517	
	60	01	7939	8360	8782	9204	9625	0047	0468	0890	1311	1733	
57	10	02	0129.2155	2576	2998	3419	3841	4262	4684	5105	5527	5948	
	20	03	6370	6792	7213	7635	8056	8478	8899	9321	9744	0164	
	30	04	0130.0585	1006	1428	1849	2271	2692	3114	3535	3957	4378	
45	40	10305	4800	5221	5642	6064	6485	6907	7328	7750	8171	8592	
	50	06	9014	9435	9857	0278	0699	1121	1542	1964	2385	2806	
	60	07	3228	3649	4070	4491	4913	5334	5756	6177	6598	7020	
58	10	08	7441	7862	8284	8705	9126	9548	9969	0390	0811	1233	421
	20	09	0132.1654	2075	2497	2918	3339	3760	4182	4603	5024	5445	1 42
	30	10310	5867	6288	6709	7130	7551	7972	8393	8814	9235	9656	2 84
50	40	11	0133.0079	0500	0921	1342	1763	2185	2606	3027	3448	3869	3 126
	50	12	4290	4712	5133	5554	5975	6396	6817	7238	7659	8081	4 168
	60	13	8502	8923	9344	9765	0186	0607	1028	1449	1871	2292	5 211
59	10	14	0134.2713	3134	3555	3976	4397	4818	5239	5660	6081	6502	6 253
	20	10315	6923	7344	7765	8186	8607	9028	9449	9870	0291	0712	7 295
	30	16	1133	1554	1975	2396	2817	3238	3659	4080	4501	4922	8 337
55	40	17	5343	5764	6185	6606	7027	7448	7869	8290	8711	9132	9 379
	50	18	9552	9973	0394	0815	1236	1657	2078	2499	2919	3340	
	60	19	3761	4182	4603	5024	5445	5866	6286	6707	7128	7549	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 3937 ; V. - 3,52 : T. 9375 : V. + 7,05

2	28	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
52	40	10320	0136.7970	8391	8811	9232	9653	0074	0495	0915	1336	1757	
	10	21	0137.2178	2599	3019	3440	3861	4282	4702	5123	5544	5965	
	20	22	0138.6350	6806	7227	7648	8068	8489	8910	9331	9751	0172	421
5"	30	23	0593	1013	1434	1855	2276	2696	3117	3538	3958	4379	1 42
	40	24	4800	5220	5641	6062	6482	6903	7324	7744	8165	8585	2 84
	50	10325	0139.9006	9427	9847	0268	0688	1109	1530	1950	2371	2791	3 126
41	26	3212	3633	4053	4474	4894	5315	5735	6156	6577	6997	7418	4 168
	10	27	0140.7418	7838	8259	8679	9100	9520	9941	0361	0782	1202	5 211
	20	28	1623	2043	2464	2884	3305	3725	4146	4566	4987	5407	6 253
10	30	29	5828	6248	6669	7089	7510	7930	8350	8771	9191	9612	7 295
	40	10330	0141.0032	0453	0873	1293	1714	2134	2555	2975	3395	3816	8 337
	50	31	4236	4657	5077	5497	5918	6338	6758	7179	7599	8019	9 379
42	32	0142.8440	8860	9280	9701	0121	0541	0962	1382	1802	2223		
	10	33	2643	3063	3484	3904	4324	4744	5165	5585	6005	6425	
	20	34	0143.7646	8066	8486	8906	9327	9747	0167	0587	1007	1427	
15	30	10335	1048	1468	1889	2309	2729	3149	3569	3990	4410	4830	
	40	36	5250	5670	6090	6511	6931	7351	7771	8191	8611	9031	
	50	37	0144.9452	9872	0292	0712	1132	1552	1972	2392	2813	3233	
45	38	3653	4073	4493	4913	5333	5753	6173	6593	7013	7433		420
	10	39	0145.7854	8274	8694	9114	9534	9954	0374	0794	1214	1634	1 42
	20	20	10340	2054	2474	2894	3314	3734	4154	4574	4994	5414	2 84
20	30	41	0146.6254	6674	7094	7514	7934	8354	8774	9194	9613	0033	3 126
	40	42	0453	0873	1293	1713	2133	2553	2973	3393	3813	4233	4 168
	50	43	4651	5072	5492	5912	6332	6752	7172	7592	8011	8431	5 210
44	44	0147.8851	9271	9691	0111	0531	0950	1370	1790	2210	2630	3050	6 252
	10	10345	3650	3469	3889	4309	4729	5149	5568	5988	6408	6828	7 294
	20	46	0148.7247	7667	8087	8507	8926	9346	9766	0186	0605	1025	8 336
25	30	47	1445	1865	2284	2704	3124	3544	3963	4383	4803	5222	9 378
	40	48	5642	6062	6481	6901	7321	7740	8160	8580	8999	9419	
	50	49	0149.9839	0258	0678	1098	1517	1937	2357	2776	3196	3615	
30	45	10350	4035	4455	4874	5294	5713	6133	6553	6972	7392	7811	
	10	51	8231	8650	9070	9490	9909	0329	0748	1168	1587	2007	
	20	52	0150.2426	2846	3265	3685	4104	4524	4943	5363	5782	6202	
35	30	53	6621	7041	7460	7880	8299	8719	9138	9558	9977	0397	419
	40	54	0151.0816	1236	1655	2074	2494	2913	3333	3752	4172	4591	1 42
	50	10355	5010	5430	5849	6269	6688	7107	7527	7946	8365	8785	2 84
46	56	0152.9204	9624	0043	0462	0882	1301	1720	2140	2559	2978	3397	3 126
	10	57	3398	3817	4236	4655	5075	5494	5913	6333	6752	7171	4 168
	20	58	7591	8010	8429	8849	9268	9687	0106	0526	0945	1364	5 210
40	30	59	0153.1783	2203	2622	3041	3460	3879	4299	4718	5137	5556	6 251
	40	10360	5976	6395	6814	7233	7652	8072	8491	8910	9329	9748	7 293
	50	61	0154.0167	0587	1006	1425	1844	2263	2682	3101	3521	3940	8 335
47	62	4359	4778	5197	5616	6035	6454	6873	7293	7712	8131		9 377
	10	63	0155.8550	8969	9388	9807	0226	0645	1064	1483	1902	2321	
	20	64	2740	3159	3579	3998	4417	4836	5255	5674	6093	6512	
45	30	10365	6931	7350	7769	8188	8607	9026	9445	9864	0283	0701	
	40	66	1120	1539	1958	2377	2796	3215	3634	4053	4472	4891	
	50	67	0156.5310	5729	6148	6567	6986	7404	7823	8242	8661	9080	
48	68	9499	9918	0337	0755	1174	1593	2012	2431	2850	3269		
	10	69	3657	4106	4525	4944	5363	5782	6200	6619	7038	7457	
	20	10370	0158.7876	8294	8713	9132	9551	9970	0388	0807	1226	1645	418
50	30	71	2063	2482	2901	3320	3738	4157	4576	4995	5413	5832	
	40	72	6251	6670	7088	7507	7926	8344	8763	9182	9600	0019	1 42
	50	73	0159.0438	0856	1275	1694	2112	2531	2950	3368	3787	4206	2 84
49	74	4624	5043	5462	5880	6299	6718	7136	7555	7973	8392		3 125
	10	10375	8811	9229	9648	0066	0485	0903	1322	1741	2159	2578	4 167
	20	76	0160.2996	3415	3833	4252	4671	5089	5508	5926	6345	6763	5 209
55	30	77	7182	7600	8019	8437	8856	9274	9693	0111	0530	0948	6 251
	40	78	0161.1367	1785	2204	2622	3041	3459	3877	4296	4714	5133	7 293
	50	79	5551	5970	6388	6806	7225	7643	8062	8480	8899	9317	8 334
"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

2	28	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
53	50	10380	0161.9735	0154	0572	0991	1409	1827	2246	2664	3082	3501	
	10	81	0162.3919	4337	4756	5174	5592	6011	6429	6847	7266	7684	
	20	82	0163.8102	8521	8939	9357	9776	0194	0612	1031	1449	1867	418
	30	83	2285	2704	3122	3540	3958	4377	4795	5213	5631	6050	1 42
	40	84	6468	6886	7304	7723	8141	8559	8977	9395	9814	10232	2 81
5	50	10385	0650	1068	1486	1905	2323	2741	3159	3577	3996	4414	3 125
	51	86	4832	5250	5668	6086	6504	6923	7341	7759	8177	8595	4 167
	10	87	9013	9431	9849	0267	0686	1104	1522	1940	2358	2776	5 209
	20	88	3194	3612	4030	4448	4866	5284	5702	6121	6539	6957	6 251
	30	89	7375	7793	8211	8629	9047	9465	9883	0301	0719	1137	7 293
10	40	10390	1555	1973	2391	2809	3227	3645	4063	4481	4899	5317	8 331
	50	91	5734	6152	6570	6988	7406	7824	8242	8660	9078	9496	9 376
	52	92	9914	0332	0750	1168	1585	2003	2421	2839	3257	3675	
	10	93	4093	4511	4928	5346	5764	6182	6600	7018	7436	7853	
	20	94	8271	8689	9107	9525	9943	0361	0778	1196	1614	2032	
15	30	10395	2449	2867	3285	3703	4121	4538	4956	5374	5792	6209	
	40	96	6627	7045	7463	7880	8298	8716	9134	9551	9969	0387	
	50	97	0804	1222	1640	2058	2475	2893	3311	3728	4146	4564	
53	98	4981	5399	5817	6234	6652	7070	7487	7905	8323	8740		
	10	99	9158	9575	9993	0411	0828	1246	1664	2081	2499	2916	
	20	10400	0170.3334	3752	4169	4587	5004	5422	5839	6257	6675	7092	
20	30	01	7510	7927	8345	8762	9180	9597	0015	0432	0850	1267	
	40	02	1685	2102	2520	2937	3355	3772	4190	4607	5025	5442	
	50	03	5860	6277	6695	7112	7530	7947	8365	8782	9199	9617	
54	04	0172.0034	0452	0869	1287	1704	2121	2539	2956	3374	3791		
	10	10405	4208	4626	5043	5461	5878	6295	6713	7130	7547	7965	
	20	06	0173.8382	8800	9217	9634	0052	0469	0886	1304	1721	2138	417
25	30	07	2555	2973	3390	3807	4225	4642	5059	5477	5894	6311	1 42
	40	08	6728	7146	7563	7980	8397	8815	9232	9649	0066	0484	2 83
	50	09	0901	1318	1735	2153	2570	2987	3404	3821	4239	4656	3 125
30	55	10410	5073	5490	5907	6325	6742	7159	7576	7993	8410	8827	4 167
	10	11	0175.9245	9662	0079	0496	0913	1330	1747	2165	2582	2999	5 209
	20	12	3416	3833	4250	4667	5084	5501	5919	6336	6753	7170	6 250
35	30	13	0176.7587	8004	8421	8838	9255	9672	0089	0506	0923	1340	7 292
	40	14	1757	2174	2591	3008	3425	3842	4259	4676	5093	5510	8 334
	50	10415	5927	6344	6761	7178	7595	8012	8429	8846	9263	9680	9 375
56	10	17	0177.0097	0514	0931	1348	1765	2182	2599	3016	3433	3850	
	20	18	4266	4683	5100	5517	5934	6351	6768	7185	7602	8018	
	30	19	0178.2604	3021	3437	3854	4271	4688	5105	5522	5938	6355	
40	40	10420	6772	7189	7605	8022	8439	8856	9273	9689	0106	0523	
	50	21	0940	1356	1773	2190	2607	3023	3440	3857	4273	4690	
	57	22	5107	5524	5940	6357	6774	7190	7607	8024	8440	8857	
45	10	23	0180.9274	9690	0107	0524	0940	1357	1774	2190	2607	3024	
	20	24	3440	3857	4274	4690	5107	5523	5940	6357	6773	7190	
	30	10425	7606	8023	8440	8856	9273	9689	0106	0522	0939	1356	
50	40	26	0181.1772	2189	2605	3022	3438	3855	4271	4688	5104	5521	
	50	27	5937	6354	6770	7187	7603	8020	8436	8853	9269	9686	
	58	28	0182.0102	0519	0935	1352	1768	2185	2601	3017	3434	3850	416
55	10	29	4267	4683	5100	5516	5932	6349	6765	7182	7598	8014	1 42
	20	10430	0183.8431	8847	9264	9680	0096	0513	0929	1345	1762	2178	2 83
	30	31	2595	3011	3427	3844	4260	4676	5093	5509	5925	6342	3 125
55	40	32	0184.6758	7174	7590	8007	8423	8839	9255	9672	0088	0504	4 166
	50	33	0921	1337	1753	2170	2586	3002	3418	3835	4251	4667	5 208
	59	34	5083	5499	5916	6332	6748	7164	7581	7997	8413	8829	6 250
55	10	10435	0185.9245	9662	0078	0494	0910	1326	1742	2159	2575	2991	7 291
	20	36	3407	3823	4239	4655	5072	5488	5904	6320	6736	7152	8 333
	30	37	0186.7568	7984	8401	8817	9233	9649	0065	0481	0897	1313	
50	40	38	1799	2145	2561	2977	3394	3810	4226	4642	5058	5474	
	50	39	5890	6306	6722	7138	7554	7970	8386	8802	9218	9634	
"	"	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 5894 : V. - 3,56 : T. 9460 : V. + 7,13

2 ^d 29 ^a		N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
54	O'	10440	0187.0050	0466	0882	1298	1714	2130	2546	2962	3378	3794	416	
	10	41	4210	4626	5041	5457	5873	6289	6705	7121	7537	7953		
	20	42	0188.	8369	8785	9201	9617	0033	0448	0864	1280	1696		
	30	43	2528	2944	3360	3775	4191	4607	5023	5439	5855	6270		
5"	40	44	0189.	6686	7102	7518	7934	8350	8765	9181	9597	0013	1 42	
	50	10445	0844	1260	1676	2092	2508	2923	3339	3755	4171	4586	2 83	
	I 10	46	5002	5418	5834	6249	6665	7081	7497	7912	8328	8744	3 125	
	20	47	0190.	9159	9575	9991	0407	0822	1238	1654	2069	2485	4 166	
10	30	48	3316	3732	4148	4563	4979	5395	5810	6226	6642	7057	5 208	
	40	49	0191.	7473	7889	8304	8720	9135	9551	9967	0382	0798	6 250	
	50	10450	1629	2045	2460	2876	3291	3707	4123	4538	4954	5369	7 291	
	2	52	5785	6200	6616	7031	7447	7862	8278	8694	9109	9525	8 333	
15	10	53	0192.	4095	4511	4926	5341	5757	6172	6588	7003	7419	9 374	
	20	54	8350	8665	9080	9496	9911	0327	0742	1157	1573	1988	1 42	
	30	10455	2404	2819	3233	3650	4065	4481	4896	5311	5727	6142	2 83	
	40	56	0194.	6557	6973	7388	7804	8219	8634	9050	9465	9880	3 125	
20	50	57	0711	1126	1541	1957	2372	2787	3203	3618	4033	4448	4 166	
	3	58	4864	5279	5694	6110	6525	6940	7355	7771	8186	8601	5 208	
	10	59	0195.	9016	9432	9847	0262	0677	1092	1508	1923	2338	6 249	
	20	10460	3168	3584	3999	4414	4829	5244	5660	6075	6490	6905	7 291	
25	30	61	0196.	7320	7735	8151	8566	8981	9396	9811	0226	0641	8 333	
	40	62	1472	1887	2302	2717	3132	3547	3962	4377	4792	5207	9 374	
	50	63	5623	6038	6453	6868	7283	7698	8113	8528	8943	9358	1 42	
	4	64	0197.	9773	0188	0603	1018	1433	1848	2263	2678	3093	3508	2 83
30	10	10465	3923	4338	4753	5168	5583	5998	6413	6828	7243	7658	3 125	
	20	66	0198.	8073	8488	8903	9318	9733	0148	0563	0978	1393	4 166	
	30	67	2222	2637	3052	3467	3882	4297	4712	5127	5542	5957	5 208	
	40	68	0199.	6371	6786	7201	7616	8031	8446	8861	9275	9690	6 249	
35	50	69	0520	0935	1350	1764	2179	2594	3009	3424	3839	4253	7 291	
	5	10470	4668	5083	5498	5913	6327	6742	7157	7572	7986	8401	8 333	
	10	71	8816	9231	9645	0060	0475	0890	1304	1719	2134	2549	9 374	
	20	72	0200.	2963	3378	3793	4207	4622	5037	5452	5866	6281	1 42	
40	30	73	7110	7525	7940	8354	8769	9184	9598	0013	0428	0842	2 83	
	40	74	0201.	1257	1672	2086	2501	2915	3330	3745	4159	4574	4989	3 125
	50	10475	5403	5818	6232	6647	7062	7476	7891	8305	8720	9134	4 166	
	6	76	0202.	9549	9964	0378	0793	1207	1622	2036	2451	2865	3280	5 208
45	10	77	3694	4109	4523	4938	5352	5767	6181	6596	7010	7425	6 249	
	20	78	0203.	7839	8254	8668	9083	9497	9912	0326	0741	1155	1570	7 291
	30	79	1984	2398	2813	3227	3642	4056	4471	4885	5299	5714	8 333	
	40	10480	6128	6543	6957	7371	7786	8200	8615	9029	9443	9858	9 374	
50	50	81	0204.	0272	0686	1101	1515	1930	2344	2758	3173	3587	1 42	
	7	82	4416	4830	5244	5658	6073	6487	6901	7316	7730	8144	2 83	
	10	83	0205.	8559	8973	9387	9801	0216	0630	1044	1458	1873	2287	3 125
	20	84	2701	3115	3530	3944	4358	4772	5187	5601	6015	6429	4 166	
55	30	10485	6843	7258	7672	8086	8500	8914	9329	9743	0157	0571	5 208	
	40	86	0985	1400	1814	2228	2642	3056	3470	3884	4299	4713	6 249	
	50	87	5127	5541	5955	6369	6783	7197	7611	8026	8440	8854	7 291	
	8	88	0207.	9268	9682	0096	0510	0924	1338	1752	2166	2580	2994	8 333
60	10	89	3409	3823	4237	4651	5065	5479	5893	6307	6721	7135	9 374	
	20	10490	7549	7963	8377	8791	9205	9619	0033	0447	0861	1275	1 42	
	30	91	0208.	1689	2103	2517	2931	3345	3759	4172	4586	5000	5414	2 83
	40	92	5828	6242	6656	7070	7484	7898	8312	8726	9139	9553	3 125	
70	50	93	0209.	9967	0381	0795	1209	1623	2037	2451	2864	3278	3692	4 166
	9	94	4106	4520	4934	5348	5761	6175	6589	7003	7417	7830	8244	5 208
	10	10495	8244	8658	9072	9486	9900	0313	0727	1141	1555	1969	2383	6 249
	20	96	0210.	2382	2796	3210	3623	4037	4451	4865	5279	5692	6106	7 291
80	30	97	0211.	6524	6938	7347	7761	8175	8588	9002	9416	9829	0243	8 333
	40	98	0657	1071	1484	1898	2312	2725	3139	3553	3966	4380	4793	9 374
	50	99	4794	5207	5621	6035	6448	6862	7275	7689	8103	8516	8929	1 42
	"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 3873 ; V. — 3,58

T. 9502 ; V. + 7,17

	^d	^a	N.	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
55	10	10	10500	0211.8930	9344	9757	0171	0584	0998	1412	1825	2239	2652		
	10	01		0212.3066	3479	3893	4307	4720	5134	5547	5961	6374	6788		
	20	02		7201	7615	8028	8442	8856	9269	9683	0096	0510	0923		
	30	03		0213.	1337	1750	2164	2577	2990	3404	3817	4231	4644	5058	
5"	40	04		5471	5885	6298	6712	7125	7539	7952	8365	8779	9192		
	50	05	10505	9606	0019	0433	0846	1259	1673	2086	2499	2913	3326		
	10	06		0214.	3740	4153	4566	4980	5393	5806	6220	6633	7047	7460	413
	20	07		0215.	7873	8287	8700	9113	9527	9940	0353	0766	1180	1593	1
10	30	08		2006	2420	2833	3246	3660	4073	4486	4899	5313	5726	2	
	40	09		6139	6552	6966	7379	7792	8205	8619	9032	9445	9858	3	
	50	10	10510	0216.0272	0685	1098	1511	1924	2338	2751	3164	3577	3990	4	
	10	11		4404	4817	5230	5643	6056	6469	6883	7296	7709	8122	5	
15	20	12		8535	8948	9361	9775	0188	0601	1014	1427	1840	2253	6	
	30	13		0217.	2666	3080	3493	3906	4319	4732	5145	5558	5971	6384	7
	40	14		6792	7205	7623	8036	8449	8863	9276	9689	10102	0515	8	
	50	15	10515	0218.	0928	1341	1754	2167	2580	2993	3406	3819	4232	4645	9
20	10	16		5058	5471	5884	6297	6710	7123	7536	7949	8361	8774		
	20	17		0219.	9187	9600	0013	0426	0839	1252	1665	2078	2491	2904	
	30	18		3317	3730	4142	4555	4968	5381	5794	6207	6620	7033		
	40	19		0220.	7446	7858	8271	8684	9097	9510	9923	0335	0748	1161	
25	10	20	10520	1574	1987	2400	2812	3225	3638	4051	4464	4876	5289		
	20	21		5702	6115	6528	6940	7353	7766	8179	8591	9004	9417		
	30	22		9830	0242	0655	1068	1481	1893	2306	2719	3132	3544		
	40	23		0221.	3957	4370	4782	5195	5608	6021	6433	6846	7259	7671	
30	10	24		8084	8497	8909	9322	9735	0147	0560	0973	1385	1798		
	20	25	10525	2210	2623	3036	3448	3861	4274	4686	5099	5511	5924		
	30	26		6337	6749	7162	7574	7987	8399	8812	9225	9637	0050		
	40	27		0223.	4462	4875	5287	5700	6112	6525	6937	7350	7763	8175	
35	10	28		4588	5000	5413	5825	6238	6650	7063	7475	7888	8300		
	20	29		0224.	8713	9125	9538	9950	0362	0775	1187	1600	2012	2425	
	30	30	10530	2837	3250	3662	4074	4487	4899	5312	5724	6136	6549		
	40	31		0225.	6961	7374	7786	8198	8611	9023	9436	9848	0260	0673	412
40	10	32		1085	1497	1910	2322	2734	3147	3559	3971	4384	4796	1	
	20	33		5208	5621	6033	6445	6858	7270	7682	8095	8507	8919	2	
	30	34		0226.	9331	9744	0156	0568	0980	1393	1805	2217	2630	3042	3
	40	35	10535	3454	3866	4278	4691	5103	5515	5927	6340	6752	7164	4	
45	10	36		0227.	7576	7988	8401	8813	9225	9637	0049	0462	0874	1286	5
	20	37		1698	2110	2522	2934	3347	3759	4171	4583	4995	5407	5820	6
	30	38		5819	6232	6644	7056	7468	7880	8292	8704	9116	9528	7	
	40	39		0228.	9940	0353	0765	1177	1589	2001	2413	2825	3237	3649	8
50	10	40	10540	4061	4473	4885	5297	5709	6121	6533	6945	7357	7769	8181	9
	20	41		0229.	8181	8593	9005	9417	9829	0241	0653	1065	1477	1889	
	30	42		2301	2713	3125	3537	3949	4361	4773	5185	5597	6009		
	40	43		0230.	6421	6833	7244	7656	8068	8480	8892	9304	9716	0128	
55	10	44		0540	0952	1363	1775	2187	2599	3011	3423	3835	4247		
	20	45	10545	4658	5070	5482	5894	6306	6718	7129	7541	7953	8365		
	30	46		0231.	8777	9189	9600	0012	0424	0836	1247	1659	2071	2483	
	40	47		2895	3306	3718	4130	4542	4953	5365	5777	6189	6600		
18	10	48		0232.	7012	7424	7835	8247	8659	9071	9482	9894	0306	0718	
	20	49		1129	1541	1953	2364	2776	3188	3599	4011	4423	4834		
	30	50	10550	5246	5658	6069	6481	6893	7304	7716	8127	8539	8951		
	40	51		0233.	9362	9774	0186	0597	1009	1420	1832	2244	2655	3067	
19	10	52		3478	3890	4301	4713	5125	5536	5948	6359	6771	7182		
	20	53		0234.	7594	8005	8417	8828	9240	9651	0063	0474	0886	1297	411
	30	54		1709	2120	2532	2943	3355	3766	4178	4589	5001	5412	1	
	40	55	10555	5824	6235	6647	7058	7470	7881	8292	8704	9115	9527	2	
55	10	56		9938	0350	0761	1172	1584	1995	2407	2818	3229	3641	3	
	20	57		0235.	4052	4464	4875	5286	5698	6109	6520	6932	7343	7754	4
	30	58		8166	8577	8988	9400	9811	0222	0634	1045	1456	1868	5	
	40	59		0236.	2279	2690	3102	3513	3924	4335	4747	5158	5569	5981	6
"	"		N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		
														370	

S. 4,685 3851 ; V. — 3,60 : T. 9545 ; V. + 7,21

2 ^d	29 ^a	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.
56	20	10560	0236.6392	6803	7214	7626	8037	8448	8859	9271	9682	0093	
	10	61	0237.0504	0915	1327	1738	2149	2560	2972	3383	3794	4205	
	20	62	4616	5027	5439	5850	6261	6672	7083	7495	7906	8317	411
	30	63	0238.8728	9139	9550	9961	0373	0784	1195	1606	2017	2428	1 41
	40	64	0238.2839	3250	3661	4073	4484	4895	5306	5717	6128	6539	2 82
5	50	10565	0239.6950	7361	7772	8183	8594	9005	9416	9828	0239	0650	3 123
	21	66	1061	1472	1883	2294	2705	3116	3527	3938	4349	4760	4 164
	10	67	5171	5582	5993	6404	6815	7226	7637	8048	8459	8870	5 206
	20	68	9280	9691	0102	0513	0924	1335	1746	2157	2568	2979	6 247
	30	69	0240.3390	3801	4212	4623	5033	5444	5855	6266	6677	7088	7 288
10	40	10570	0241.7499	7910	8320	8731	9142	9553	9964	0375	0786	1196	8 329
	50	71	1607	2018	2429	2840	3251	3661	4072	4483	4894	5305	9 370
	22	72	5715	6126	6537	6948	7359	7769	8180	8591	9002	9412	
	10	73	9823	0234	0645	1055	1466	1877	2288	2699	3109	3520	
	30	74	0242.3931	4341	4752	5163	5573	5984	6395	6806	7216	7627	
15	40	10575	0243.8038	8448	8859	9270	9680	0091	0502	0912	1323	1734	
	50	76	2144	2555	2965	3376	3787	4197	4608	5019	5429	5840	
	50	77	6250	6661	7072	7482	7893	8303	8714	9125	9535	9946	
	25	78	0244.0356	0767	1177	1588	1998	2409	2820	3230	3641	4051	
	10	79	4462	4872	5283	5693	6104	6514	6925	7335	7746	8156	
20	20	10580	0245.8567	8977	9388	9798	0209	0619	1030	1440	1851	2261	
	30	81	2671	3082	3492	3903	4313	4724	5134	5544	5955	6365	
	40	82	0246.6776	7186	7597	8007	8417	8828	9238	9648	0059	0469	
	50	83	0880	1290	1700	2111	2521	2931	3342	3752	4162	4573	
	24	84	4983	5393	5804	6214	6624	7035	7445	7855	8266	8676	
25	10	10585	0247.9086	9497	9907	0317	0727	1138	1548	1958	2368	2779	
	20	86	3189	3599	4009	4420	4830	5240	5650	6061	6471	6881	
	30	87	0248.7291	7702	8112	8522	8932	9342	9753	0163	0573	0983	
	40	88	1393	1803	2214	2624	3034	3444	3854	4264	4675	5085	
	50	89	5495	5905	6315	6725	7135	7545	7956	8366	8776	9186	410
30	10	10590	0249.9596	0006	0416	0826	1236	1646	2057	2467	2877	3287	1 41
	20	91	3697	4107	4517	4927	5337	5747	6157	6567	6977	7387	2 82
	30	92	7797	8207	8617	9027	9437	9847	0257	0667	1077	1487	3 123
	40	93	1897	2307	2717	3127	3537	3947	4357	4767	5177	5587	4 164
	50	94	5997	6407	6817	7227	7637	8047	8457	8866	9276	9686	5 205
35	20	10595	0251.0096	0506	0916	1326	1736	2146	2555	2965	3375	3785	6 246
	50	96	4195	4605	5015	5425	5834	6244	6654	7064	7474	7884	7 287
	10	97	8293	8703	9113	9523	9933	0343	0752	1162	1572	1982	8 328
	20	98	0252.2392	2801	3211	3621	4031	4440	4850	5260	5670	6079	9 369
	30	99	6489	6899	7309	7718	8128	8538	8948	9357	9767	0177	
40	40	10600	0253.0587	0996	1406	1816	2225	2635	3045	3454	3864	4274	
	50	01	4683	5093	5503	5912	6322	6732	7141	7551	7961	8370	
	27	02	0254.8780	9190	9599	0009	0418	0828	1238	1647	2057	2467	
	10	03	2876	3286	3695	4105	4514	4924	5334	5743	6153	6562	
	20	04	0255.6972	7381	7791	8201	8610	9020	9429	9839	0248	0658	
45	30	10605	0255.1067	1477	1886	2296	2705	3115	3524	3934	4343	4753	
	40	06	5162	5572	5981	6391	6800	7210	7619	8029	8438	8847	
	50	07	0256.9257	9666	0076	0485	0895	1304	1713	2123	2532	2942	
	28	08	3351	3761	4170	4579	4989	5398	5807	6217	6626	7036	
	10	09	0257.7445	7854	8264	8673	9082	9492	9901	0310	0720	1129	409
50	20	10610	0257.1948	2357	2766	3176	3585	3994	4404	4813	5222		
	30	11	5631	6041	6450	6859	7269	7678	8087	8496	8906	9315	1 41
	40	12	0258.9724	0133	0543	0952	1361	1770	2180	2589	2998	3407	2 82
	50	13	3816	4226	4635	5044	5453	5862	6272	6681	7090	7499	3 123
	29	14	0259.7908	8317	8727	9136	9545	9954	0363	0772	1182	1591	4 164
55	10	10615	0259.2000	2409	2818	3227	3636	4045	4455	4864	5273	5682	6 245
	20	16	6091	6500	6909	7318	7727	8136	8545	8955	9364	9773	7 286
	30	17	0260.0182	0591	1000	1409	1818	2227	2636	3045	3454	3863	8 327
	40	18	4272	4681	5090	5499	5908	6317	6726	7135	7544	7953	9 368
	50	19	0261.8362	8771	9180	9589	9998	0407	0816	1225	1634	2043	
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4,685 3830 ; V. — 3,62 : T. 9589 ; V. + 7,25

2	29	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
57	30	10620	0261.2452	2861	3270	3678	4087	4496	4905	5314	5723	6132	409	
	10	21	6541	6950	7359	7768	8176	8585	8994	9403	9812	0221		1 41
	20	22	0630	1039	1447	1856	2265	2674	3083	3492	3900	4309		2 82
	30	23	4718	5127	5536	5945	6353	6762	7171	7580	7989	8397		3 123
5"	40	24	8806	9215	9624	0033	0441	0850	1259	1668	2076	2485	4 164	
	50	26	10625	2894	3303	3711	4120	4529	4938	5346	5755	6164	5 205	
	31	26	6981	7390	7799	8207	8616	9025	9433	9842	0251	0659	6 245	
	10	27	0264.	1068	1477	1885	2294	2703	3111	3520	3929	4337	4746	7 286
10	20	28	5155	5563	5972	6380	6789	7198	7606	8015	8424	8832	8 327	
	30	29	9241	9649	0058	0466	0875	1284	1692	2101	2509	2918	9 368	
	40	31	10630	3326	3735	4144	4552	4961	5369	5778	6186	6595	7003	
	50	31	5581	7412	7820	8229	8637	9046	9454	9863	0271	0680	1088	
15	32	32	0266.	1497	1905	2314	2722	3131	3539	3948	4356	4764	5173	
	10	33	5581	5990	6398	6807	7215	7624	8032	8440	8849	9257		
	20	34	9666	0074	0482	0891	1299	1708	2116	2524	2933	3341		
	30	36	10635	3749	4158	4566	4974	5383	5791	6200	6608	7016	7425	
20	40	36	7833	8241	8650	9058	9466	9874	0283	0691	1099	1508		
	50	37	0268.	1916	2324	2732	3141	3549	3957	4366	4774	5182	5590	
	33	38	5999	6407	6815	7224	7632	8040	8448	8856	9264	9673		
	10	39	0269.	0081	0489	0897	1306	1714	2122	2530	2938	3346	3755	
25	20	40	10640	4163	4571	4979	5387	5795	6204	6612	7020	7428	7836	
	30	41	8244	8652	9061	9469	9877	0285	0693	1101	1509	1917		
	40	42	0270.	2325	2734	3142	3550	3958	4366	4774	5182	5590	5998	
	50	43	6406	6814	7222	7630	8038	8446	8854	9263	9671	0079		
30	34	44	0271.	0487	0895	1303	1711	2119	2527	2935	3343	3751	4159	
	10	46	10645	4567	4975	5383	5791	6199	6607	7015	7423	7831	8238	
	20	46	8646	9054	9462	9870	0278	0686	1094	1502	1910	2318		
	30	47	0272.	2725	3133	3541	3949	4357	4765	5173	5581	5989	6396	
35	40	48	6804	7212	7620	8028	8436	8844	9252	9660	0067	0475		
	50	49	0273.	0883	1291	1698	2106	2514	2922	3330	3737	4145	4553	
	10	51	10650	4961	5369	5776	6184	6592	7000	7407	7815	8223	8631	
	20	51	9033	9440	9848	0256	0664	1072	1480	1889	2297	2705		
40	30	52	0274.	3116	3523	3931	4339	4747	5154	5562	5970	6377	6785	
	40	53	7193	7600	8008	8416	8823	9231	9639	0046	0454	0862		
	50	54	0275.	1269	1677	2085	2492	2900	3307	3715	4123	4530	4938	
	10	56	10655	5345	5753	6161	6568	6976	7383	7791	8198	8606	9014	
45	20	57	0276.	9421	9829	0236	0644	1051	1459	1866	2274	2682	3089	
	30	58	3497	3904	4312	4719	5127	5534	5942	6349	6757	7164		
	40	58	7572	7979	8387	8794	9201	9609	0016	0424	0831	1239		
	50	59	0277.	1646	2054	2461	2869	3276	3683	4091	4498	4906	5313	
50	40	61	10660	5720	6128	6535	6943	7350	7757	8165	8572	8980	9387	
	10	61	9794	0202	0609	1016	1424	1831	2238	2646	3053	3460		
	20	63	0278.	3868	4275	4682	5090	5497	5904	6312	6719	7126	7534	
	30	63	7941	8348	8755	9163	9570	9977	0385	0792	1199	1606		
55	40	64	0279.	2014	2421	2828	3235	3643	4050	4457	4864	5272	5679	
	10	66	10665	6086	6493	6900	7308	7715	8122	8529	8936	9344	9751	
	20	67	0280.	0158	0565	0972	1379	1787	2194	2601	3008	3415	3822	
	30	68	4230	4637	5044	5451	5858	6265	6672	7079	7486	7894		
55	40	68	0281.	8301	8708	9115	9522	9929	0336	0743	1150	1557	1964	
	10	69	2372	2779	3186	3593	4000	4407	4814	5221	5628	6035		
	20	70	10670	6442	6849	7256	7663	8070	8477	8884	9291	9698		
	30	71	0282.	0512	0919	1326	1733	2140	2547	2954	3361	3768	4175	
55	40	72	4582	4989	5396	5802	6209	6616	7023	7430	7837	8244		
	50	73	8651	9058	9465	9872	0279	0685	1092	1499	1906	2313		
	10	74	0283.	2720	3127	3534	3940	4347	4754	5161	5568	5975	6382	
	20	75	10675	6788	7195	7602	8009	8416	8822	9229	9636	0043	0450	
55	30	76	0284.	0857	1263	1670	2077	2484	2890	3297	3704	4111	4518	
	40	77	4924	5331	5738	6145	6551	6958	7365	7771	8178	8585		
	50	78	0285.	8929	9336	9743	0150	0557	0964	1371	1778	2185		
	50	79	3059	3465	3872	4279	4685	5092	5499	5905	6312	6719		
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9		

S. 4,685 3808 ; V. - 3,65

T. 9632 ; V. + 7,29

d	d	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	diff
58	40	10680	0285.7125	7532	7939	8345	8752	9158	9565	9972	0378	0785	
	10	81	0286. 1192	1598	2005	2411	2818	3224	3631	4038	4444	4851	
	20	82	5257	5664	6070	6477	6884	7290	7697	8103	8510	8916	
	30	83	9323	9729	0136	0542	0949	1355	1762	2168	2575	2981	
	40	84	0287. 3388	3794	4201	4607	5014	5420	5827	6233	6640	7046	
	50	10685	0288. 7453	7859	8266	8672	9078	9485	9891	0298	0704	1111	
	41	86	1517	1923	2330	2736	3143	3549	3955	4362	4768	5175	
	10	87	5581	5987	6394	6800	7206	7613	8019	8425	8832	9238	
	20	88	9645	0051	0457	0864	1270	1676	2082	2489	2895	3301	
	30	89	0289. 3708	4114	4520	4927	5333	5739	6145	6552	6958	7364	
	40	10690	7771	8177	8583	8989	9396	9802	0208	0614	1020	1427	
	50	91	0290. 1833	2239	2645	3052	3458	3864	4270	4676	5083	5489	
	42	92	5895	6301	6707	7114	7520	7926	8332	8738	9144	9551	406
	10	93	9957	0363	0769	1175	1581	1987	2393	2800	3206	3612	1 41
	20	94	0291. 4018	4424	4830	5236	5642	6048	6455	6861	7267	7673	2 81
	30	10695	8079	8485	8891	9297	9703	0109	0515	0921	1327	1733	3 122
	40	96	0292. 2139	2545	2951	3358	3764	4170	4576	4982	5388	5794	4 162
	50	97	6200	6606	7012	7418	7824	8230	8635	9041	9447	9853	5 203
	43	98	0293. 0259	0665	1071	1477	1883	2289	2695	3101	3507	3913	6 244
	10	99	4319	4725	5131	5536	5942	6348	6754	7160	7566	7972	7 284
	20	10700	0294. 8378	8784	9190	9595	0001	0407	0813	1219	1625	2031	8 325
	30	01	2436	2842	3248	3654	4060	4466	4871	5277	5683	6089	9 365
	40	02	0295. 6495	6900	7306	7712	8118	8524	8930	9335	9741	0147	
	50	03	0553	0958	1364	1770	2176	2581	2987	3393	3799	4204	
	44	04	4610	5016	5421	5827	6233	6639	7044	7450	7856	8261	
	25	10705	0296. 8667	9073	9479	9884	0290	0696	1101	1507	1913	2318	
	10	06	2724	3130	3535	3941	4346	4752	5158	5563	5969	6375	
	30	07	0297. 6780	7186	7591	7997	8403	8808	9214	9619	0025	0431	
	40	08	0836	1242	1647	2053	2459	2864	3270	3675	4081	4486	
	50	09	4892	5297	5703	6109	6514	6920	7325	7731	8136	8542	
	30	45	10710	0298. 8947	9353	9758	0164	0569	0975	1380	1786	2191	2596
	10	11	3002	3407	3813	4218	4624	5029	5435	5840	6246	6651	
	20	12	0299. 7056	7462	7867	8273	8678	9083	9489	9894	0300	0705	
	30	13	1110	1516	1921	2327	2732	3137	3543	3948	4353	4759	
	40	14	5164	5570	5975	6380	6786	7191	7596	8002	8407	8812	
	55	10715	0300. 9218	9623	0028	0433	0839	1244	1649	2055	2460	2865	
	46	16	3270	3676	4081	4486	4892	5297	5702	6107	6513	6918	
	10	17	0301. 7323	7728	8134	8539	8944	9349	9754	0160	0565	0970	405
	20	18	1375	1780	2186	2591	2996	3401	3806	4212	4617	5022	1 41
	30	19	5427	5832	6237	6643	7048	7453	7858	8263	8668	9073	2 81
	40	40	10720	0302. 9479	9884	0289	0694	1099	1504	1909	2314	2719	3 122
	50	21	3530	3935	4340	4745	5150	5555	5960	6365	6770	7175	4 162
	47	22	0303. 7580	7985	8390	8795	9200	9605	0011	0416	0821	1226	5 203
	10	23	1631	2036	2441	2846	3251	3656	4061	4466	4871	5276	6 243
	20	24	5681	6086	6490	6895	7300	7705	8110	8515	8920	9325	7 284
	30	45	10725	0304. 9730	0135	0540	0945	1350	1755	2160	2565	2969	8 325
	40	26	3790	4184	4589	4994	5399	5804	6209	6614	7019	7423	9 365
	50	27	0305. 7828	8233	8638	9043	9448	9853	0257	0662	1067	1472	
	48	28	1876	2281	2686	3091	3496	3901	4305	4710	5115	5520	
	10	29	5925	6329	6734	7139	7544	7948	8353	8758	9163	9567	
	20	50	10730	0306. 9972	0377	0782	1186	1591	1996	2401	2805	3210	3615
	30	31	4019	4424	4829	5234	5638	6043	6448	6852	7257	7662	
	40	32	8066	8471	8876	9280	9685	0090	0494	0899	1304	1708	
	50	33	2113	2518	2922	3327	3731	4136	4541	4945	5350	5754	
	49	34	0308. 6159	6564	6968	7373	7777	8182	8587	8991	9396	9800	
	10	35	0205. 4250	4655	5059	5464	5868	6273	6677	7082	7486	7891	
	20	36	8295	8700	9104	9509	9913	0318	0722	1127	1531	1936	
	30	37	0309. 2340	2744	3149	3553	3958	4362	4767	5171	5575	5980	
	40	38	6384	6789	7193	7597	8002	8406	8811	9215	9619	0024	
	50	39	0310.										
"	"	N.	O	I	2	3	4	5	6	7	8	9	

S. 4.685 3786 ; V. — 3,67 : T. 9676 ; V. + 7,33

2 ^d	29 ^d	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	diff.	
59	50	10740	0310.0428	0833	1237	1641	2046	2450	2854	3259	3663	4067		
	10	41		4472	4876	5280	5685	6089	6493	6898	7302	7706		
	20	42	0311.	8515	8919	9323	9728	0132	0536	0941	1345	1749	2153	
	30	43		2558	2962	3366	3770	4175	4579	4983	5387	5792	6196	
5"	40	44	0312.	6600	7004	7408	7813	8217	8621	9025	9429	9834	0238	
	50	10745	0642	1046	1450	1855	2259	2663	3067	3471	3875	4279		
	51	46		4684	5088	5492	5896	6300	6704	7108	7513	7917	8321	
	10	47	0313.	8725	9129	9533	9937	0341	0745	1149	1554	1958	2362	404
10	20	48		2766	3170	3574	3978	4382	4786	5190	5594	5998	6402	1 40
	30	49	0314.	6806	7210	7614	8018	8422	8826	9230	9634	0038	0442	2 81
	40	10750	0846	1250	1654	2058	2462	2866	3270	3674	4078	4482	3 121	
	50	51		4886	5290	5694	6098	6502	6906	7310	7714	8118	8522	4 162
52	52	52	0315.	8926	9329	9733	0137	0541	0945	1349	1753	2157	2561	5 202
	10	53		2965	3368	3772	4176	4580	4984	5388	5792	6196	6599	6 242
	20	54	0316.	7003	7407	7811	8215	8619	9022	9426	9830	0234	0638	7 283
	30	10755	1041	1445	1849	2253	2657	3061	3464	3868	4272	4676	5080	8 323
15	40	56	0317.	5097	5483	5887	6291	6694	7098	7502	7906	8309	8713	9 364
	50	57		9117	9521	9924	0328	0732	1135	1539	1943	2347	2750	
	53	58	0318.	3154	3558	3961	4365	4769	5172	5576	5980	6383	6787	
	10	59		7191	7594	7998	8402	8805	9209	9613	0016	0420	0824	
20	20	10760	1227	1631	2034	2438	2842	3245	3649	4052	4456	4860		
	30	61	0319.	5263	5667	6070	6474	6877	7281	7685	8088	8492	8895	
	40	62		9299	9702	0106	0509	0913	1316	1720	2123	2527	2931	
	50	63	0320.	3334	3738	4141	4545	4948	5352	5755	6158	6562	6965	
25	54	64	0321.	7269	7772	8176	8579	8983	9386	9790	0193	0597	1000	
	10	10765	1403	1807	2210	2614	3017	3421	3824	4227	4631	5034		
	20	66		5438	5841	6244	6648	7051	7454	7858	8261	8665	9068	
	30	67	0322.	9471	9875	0278	0681	1085	1488	1891	2295	2698	3101	
30	40	68		3505	3908	4311	4715	5118	5521	5925	6328	6731	7134	
	50	69	0323.	7538	7941	8344	8748	9151	9554	9957	0361	0764	1167	
	55	10770	1570	1974	2377	2780	3183	3587	3990	4393	4796	5199		
	10	71		5603	6006	6409	6812	7215	7619	8022	8425	8828	9231	
35	20	72	0324.	9634	0038	0441	0844	1247	1650	2053	2457	2860	3263	
	30	73		3666	4069	4472	4875	5278	5682	6085	6488	6891	7294	
	40	74	0325.	7697	8100	8503	8906	9309	9713	0116	0519	0922	1325	
	50	10775	1728	2131	2534	2937	3340	3743	4146	4549	4952	5355		
40	56	76	0326.	5758	6161	6564	6967	7370	7773	8176	8579	8982	9385	
	10	77		9788	0191	0594	0997	1400	1803	2206	2609	3012	3415	
	20	78	0327.	3818	4221	4624	5027	5430	5833	6236	6639	7041	7444	
	30	79		7847	8250	8653	9056	9459	9862	0265	0668	1070	1473	
45	40	10780	1876	2279	2682	3085	3488	3891	4294	4697	5099	5502		
	50	81		5905	6308	6711	7114	7517	7919	8322	8725	9128	9530	
	57	82	0328.	9933	0336	0738	1141	1544	1947	2350	2753	3155	3558	
	10	83		3961	4363	4766	5169	5572	5974	6377	6780	7182	7585	
50	20	84	0329.	7988	8391	8793	9196	9599	0001	0404	0807	1210	1612	
	45	10785	2015	2418	2820	3223	3626	4028	4431	4834	5236	5639		
	40	86		6042	6444	6847	7250	7652	8055	8457	8860	9263	9665	
	50	87	0330.	0068	0470	0873	1276	1678	2081	2483	2886	3289	3691	
55	58	88		4094	4496	4899	5301	5704	6107	6509	6912	7314	7717	
	10	89	0331.	8119	8522	8924	9327	9729	0132	0534	0937	1339	1742	
	20	10790	2144	2547	2949	3352	3754	4157	4559	4962	5364	5767		
	30	91		6169	6572	6974	7377	7779	8182	8584	8986	9389	9791	
50	40	92	0332.	0191	0594	0997	1401	1803	2206	2608	3011	3413	3815	
	50	93		4218	4620	5022	5425	5827	6230	6632	7034	7437	7839	
	59	94	0333.	8241	8644	9046	9448	9851	0253	0655	1058	1460	1862	
	10	10795	2265	2667	3069	3472	3874	4276	4678	5081	5483	5885		
55	20	96		6288	6690	7092	7494	7897	8299	8701	9103	9506	9908	
	30	97	0334.	0310	0712	1115	1517	1919	2321	2723	3126	3528	3930	
	40	98		4332	4735	5137	5539	5941	6343	6745	7148	7550	7952	
	50	99		8354	8756	9158	9561	9963	0365	0767	1169	1571	1973	
"	"	N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

T A B L E S
D E
LOGARITHMES VULGAIRES,
E T D E
LOGARITHMES HYPERBOLIQUES,
à 20 décimales;
E T A U T R E S à 61 décimales
P O U R L E S L O G A R I T H M E S V U L G A I R E S,
E T A 48
P O U R L E S L O G A R . H Y P E R B .



Tirage. 1871.

T A B L E I.

N	Logarithmes.	N	Logarithmes.
1	0.00000.00000.00000.00000	61	1.78532.98350.10767.03389
2	0.30102.99956.63981.19521	62	1.79239.16894.98253.87488
3	0.47712.12547.19662.43730	63	1.79934.05494.53581.70530
4	0.60205.99913.27962.39043	64	1.80617.99739.83887.17128
5	0.69897.00043.36018.80479	65	1.81291.33566.42855.57399
6	0.77815.12503.83643.63251	66	1.81954.39355.41868.67326
7	0.84509.80400.14256.83071	67	1.82607.48027.00326.43415
8	0.90308.99869.91943.58564	68	1.83250.89127.06236.31897
9	0.95424.25094.39324.87459	69	1.83884.90907.37255.31616
10	1.00000.00000.00000.00000	70	1.84509.80400.14256.83071
11	1.04139.26851.58225.04075	71	1.85125.83487.19075.28609
12	1.07918.12460.47624.82772	72	1.85733.24964.31268.46023
13	1.11394.33523.06836.76921	73	1.86332.28601.20455.90107
14	1.14612.80356.78238.02593	74	1.86923.17197.30976.19202
15	1.17609.12590.55681.24208	75	1.87506.12633.91700.04687
16	1.20411.99826.55924.78085	76	1.88081.35922.80791.35196
17	1.23044.89213.78273.92854	77	1.88649.07251.72481.87146
18	1.25527.25051.03306.06980	78	1.89209.46026.90480.40172
19	1.27875.36009.52828.96154	79	1.89762.70912.90441.42799
20	1.30102.99956.63981.19521	80	1.90308.99869.91943.58564
21	1.32221.92947.33919.26801	81	1.90848.50188.78649.74918
22	1.34242.26808.22206.23596	82	1.91381.38523.83716.68972
23	1.36172.78360.17592.87887	83	1.91907.80923.76073.90383
24	1.38021.12417.11606.02294	84	1.92427.92860.61881.65843
25	1.39794.00036.72037.60957	85	1.92941.89257.14292.73333
26	1.41497.33479.70817.96442	86	1.93449.84512.43567.72162
27	1.43136.37641.58987.31189	87	1.93951.92526.18618.52463
28	1.44715.80313.42219.22114	88	1.94458.26721.50168.62639
29	1.46239.79978.98956.08733	89	1.94939.00066.44912.78472
30	1.47712.12547.19662.43730	90	1.95424.25094.39324.87459
31	1.49136.16938.34272.67967	91	1.95904.13923.21093.59992
32	1.50514.99783.19905.97607	92	1.96378.78273.45555.26930
33	1.51851.39398.77887.47805	93	1.96848.29485.53935.11696
34	1.53147.89170.42255.12375	94	1.97312.78535.99698.65963
35	1.54406.80443.50275.63550	95	1.97772.36052.88847.76632
36	1.55630.25007.67287.26502	96	1.98227.12330.39568.41336
37	1.56820.17240.66994.99681	97	1.98677.17342.60244.85178
38	1.57978.35966.16810.15675	98	1.99122.60756.92494.85664
39	1.59106.46070.26499.20650	99	1.99563.51945.97549.91534
40	1.60205.99913.27962.39043	100	2.00000.00000.00000.00000
41	1.61278.38567.19735.49451	101	2.00432.13737.82642.57428
42	1.62324.92903.97900.46322	102	2.00860.01717.61917.56105
43	1.63346.84555.79586.52641	103	2.01283.72247.05172.20517
44	1.64345.26764.86187.43118	104	2.01703.33392.98780.35485
45	1.65321.25137.75343.67938	105	2.02118.92990.69938.07279
46	1.66275.78316.81574.07408	106	2.02530.58652.64770.24085
47	1.67209.78579.35717.46441	107	2.02933.37776.85209.64083
48	1.68124.12373.75587.21815	108	2.03342.37554.86949.70231
49	1.69019.60800.28513.66142	109	2.03742.64979.40623.63520
50	1.69897.00043.36018.80479	110	2.04139.26851.58225.04075
51	1.70757.01760.97936.36584	111	2.04532.29787.86657.43410
52	1.71600.33436.34799.15963	112	2.04921.80226.70181.61157
53	1.72427.58696.00979.04563	113	2.05307.84434.83419.72280
54	1.73239.37598.22968.50710	114	2.05690.48513.56472.52045
55	1.74036.26894.94243.84554	115	2.06069.78403.53611.68365
56	1.74818.80270.06200.41635	116	2.06445.79892.26918.47776
57	1.75587.48556.72491.39883	117	2.06818.58617.46161.64350
58	1.76342.79935.62937.28255	118	2.07188.20073.06125.38547
59	1.77085.20116.42144.19026	119	2.07554.69613.92330.75925
60	1.77815.12503.83643.63251	120	2.07918.12460.47624.82772

Tables pour trouver le Logarithme d'un nombre, et le nombre d'un Logarithme, jusqu'à 20 figures.

TABLE I.

Tables pour trouver le Logarith. Hyp. d'un Nombre, et le Nombre d'un Logarith. Hyp. jusqu'à 20 figures.	N	Logarith. Hyp.	N	Logarith. Hyp.
	1	0.0000.00000.00000.00000	61	4.11087.38641.73311.24875
2	0.69314.71805.59945.30942	62	4.12713.43850.45091.55535	
3	1.09861.22886.68109.69140	63	4.14313.47263.91532.68790	
4	1.38620.43611.19890.61883	64	4.15888.30833.59671.85650	
5	1.60943.79124.34100.37460	65	4.17438.72698.95637.11065	
6	1.79175.94692.28055.00081	66	4.18965.47420.26425.54487	
7	1.94591.01490.55313.30511	67	4.20469.26193.90966.05967	
8	2.07941.15416.79835.92825	68	4.21950.77051.76106.69908	
9	2.19722.45773.36219.38279	69	4.23410.65045.97259.38220	
10	2.30258.50929.94045.68402	70	4.24849.52420.49358.98912	
11	2.39789.52727.98370.54406	71	4.26267.98770.41315.42133	
12	2.48490.66427.88000.31023	72	4.27666.61190.16055.31104	
13	2.56494.93574.61156.73605	73	4.29045.94411.48391.12909	
14	2.63905.73296.15258.61452	74	4.30406.50932.01169.75379	
15	2.70805.02011.02210.06600	75	4.31748.81135.36310.44060	
16	2.77258.87222.39781.23767	76	4.33073.33402.86331.07884	
17	2.83321.33440.56216.08025	77	4.34380.54218.53683.84917	
18	2.89037.17578.96164.69221	78	4.35670.88266.89591.73687	
19	2.94443.89791.66440.46001	79	4.36944.78524.67021.49417	
20	2.99573.22735.53990.99344	80	4.38202.66346.73881.61227	
21	3.04452.24377.23422.99650	81	4.39444.91546.72438.76558	
22	3.09104.24533.58315.85348	82	4.40671.92472.64253.11328	
23	3.13549.42159.29149.69081	83	4.41884.06077.96597.92348	
24	3.17805.38303.47945.61965	84	4.43081.67988.43313.61534	
25	3.21887.58248.68200.74920	85	4.44265.12564.90316.45485	
26	3.25809.65380.21482.04547	86	4.45434.72962.53507.73289	
27	3.29583.68660.04329.07419	87	4.46590.81186.54583.71858	
28	3.33220.45101.75203.92394	88	4.47733.68144.78206.47231	
29	3.36729.58299.86474.02718	89	4.48863.63697.32139.83832	
30	3.40119.73816.62155.37541	90	4.49980.96703.30265.06681	
31	3.43398.72044.85146.24593	91	4.51085.95065.16850.04116	
32	3.46573.59027.99726.54709	92	4.52178.85770.49040.30964	
33	3.49650.75614.66480.23546	93	4.53259.94931.53255.93732	
34	3.52636.05246.16161.38967	94	4.54329.47822.70003.89624	
35	3.55534.80614.89413.67971	95	4.55387.68916.00540.83461	
36	3.58351.89384.56110.00162	96	4.56434.81914.67836.23848	
37	3.61091.79126.44224.44437	97	4.57471.09785.03382.82212	
38	3.63758.61597.26385.76943	98	4.58496.74786.70571.91963	
39	3.66356.16461.29646.42745	99	4.59511.93501.34589.62685	
40	3.68887.94541.13936.30285	100	4.60517.01859.88091.36804	
41	3.71357.20667.04307.80387	101	4.61512.05168.41259.45088	
42	3.73766.96182.83368.30592	102	4.62497.28132.84271.08106	
43	3.76120.01156.93562.42347	103	4.63472.89882.29635.77077	
44	3.78418.96339.18261.16290	104	4.64439.08991.41372.66431	
45	3.80666.24897.70319.75739	105	4.65396.03501.57523.37110	
46	3.82864.13964.89095.00022	106	4.66343.90941.12067.14356	
47	3.85014.76017.10058.58682	107	4.67282.88344.61906.17330	
48	3.87120.10109.07890.92906	108	4.68213.12271.24219.69302	
49	3.89182.02981.10626.61021	109	4.69134.78822.29143.70038	
50	3.91202.30054.28146.05862	110	4.70048.03657.92416.22808	
51	3.93182.56327.24325.77164	111	4.70953.02013.12334.13576	
52	3.95124.37185.81427.35489	112	4.71849.88712.95094.54277	
53	3.97029.19135.52121.83414	113	4.72738.78187.12340.56858	
54	3.98898.40465.64274.38360	114	4.73619.84483.94495.46082	
55	4.00733.31852.32470.91866	115	4.74493.21283.63250.06541	
56	4.02535.16907.35149.23336	116	4.75359.01911.06364.64602	
57	4.04305.12678.34550.15140	117	4.76217.39347.07756.11884	
58	4.06044.30105.46419.33660	118	4.77068.46244.65664.76003	
59	4.07753.74439.05719.45062	119	4.77912.34931.11529.38535	
60	4.09434.45622.22100.68483	120	4.78749.17427.82045.99425	

T A B L E I.

N	Logarithmes.	N	Logarithmes.
121	2.08278.53703.16450.08150	181	2.25767.85-48.69184.51029
122	2.08635.98306.74748.22910	182	2.26007.13879.85074.79513
123	2.08990.51114.39397.93180	183	2.26245.10869.30429.47118
124	2.09342.16851.62233.07009	184	2.26481.78230.09536.46451
125	2.09691.00130.08056.41436	185	2.26717.17284.03013.80159
126	2.10037.05451.17562.90052	186	2.26951.29442.17916.31218
127	2.10380.37209.55956.86425	187	2.27184.16065.36498.96929
128	2.10720.99696.47868.36650	188	2.27415.78492.63679.85484
129	2.11058.97102.99248.96370	189	2.27646.18041.73244.14260
130	2.11394.33523.06836.76921	190	2.27875.36009.52828.96154
131	2.11727.12956.55764.26081	191	2.28103.33672.47727.53764
132	2.12057.39312.05849.86847	192	2.28330.12287.03549.60858
133	2.12385.16409.67085.79225	193	2.28555.73090.07773.76060
134	2.12710.47083.64807.62936	194	2.28780.17299.30226.04700
135	2.13033.37684.95006.11667	195	2.29003.46113.62518.01129
136	2.13353.89083.70217.51418	196	2.29225.60713.56476.05185
137	2.13672.05671.56406.76856	197	2.29446.62261.61592.92737
138	2.13987.90864.01236.51138	198	2.29666.51902.61531.11055
139	2.14301.48002.54095.08046	199	2.29885.30764.09706.65010
140	2.14612.80356.78238.02993	200	2.30102.99956.63981.19521
141	2.14921.91126.55379.90171	201	2.30319.60574.20488.87144
142	2.15228.83443.83056.48131	202	2.30535.13694.46623.76949
143	2.15533.60374.65061.80996	203	2.30749.60379.13212.91805
144	2.15836.24920.95249.65545	204	2.30963.01074.25898.75626
145	2.16136.80222.34974.89212	205	2.31175.38610.55754.29930
146	2.16435.28557.84437.09629	206	2.31386.72203.69153.40038
147	2.16731.73347.48176.09872	207	2.31597.03454.56917.75346
148	2.17026.17153.94937.38724	208	2.31806.33349.62761.55006
149	2.17318.62684.12274.03826	209	2.32014.62861.11054.00229
150	2.17609.12590.55681.24208	210	2.32221.92947.33919.26801
151	2.17897.69472.93169.43687	211	2.32428.24552.97692.66508
152	2.18184.35879.44772.54718	212	2.32633.58609.28751.43606
153	2.18469.14308.17598.80313	213	2.32837.96034.38737.72339
154	2.18752.07208.36463.06668	214	2.33041.37733.49190.83605
155	2.19033.16981.70291.48445	215	2.33243.84599.15605.33119
156	2.19312.45983.54461.59693	216	2.33445.37511.50930.89753
157	2.19589.96524.09233.73676	217	2.33645.97338.48529.51038
158	2.19865.70869.54422.62321	218	2.33845.64936.04604.83041
159	2.20139.71243.20451.48293	219	2.34044.41118.40118.33837
160	2.20411.99826.55924.78085	220	2.34242.26808.22206.23596
161	2.20682.58760.31849.70958	221	2.34439.22736.85110.69775
162	2.20951.50145.42630.94439	222	2.34635.29744.50638.62932
163	2.21218.76044.03957.80764	223	2.34830.48630.48160.67348
164	2.21484.38480.47697.88494	224	2.35024.80183.34162.80678
165	2.21748.39442.13906.28283	225	2.35218.25181.11362.48416
166	2.22010.80880.40055.09905	226	2.35410.84391.47400.91801
167	2.22271.64711.47583.27098	227	2.35602.58571.93122.72010
168	2.22530.92817.25862.85365	228	2.35793.48470.00453.78926
169	2.22788.67046.13673.53841	229	2.35983.54823.39887.99413
170	2.23044.89213.78273.92854	230	2.36172.78360.17592.87887
171	2.23299.61103.92153.83613	231	2.36361.19798.92144.30876
172	2.23552.84469.07548.91683	232	2.36548.79818.90899.67297
173	2.23804.61031.28795.41456	233	2.36735.59210.26018.97219
174	2.24054.92482.82599.71984	234	2.36921.58574.10142.83390
175	2.24303.80486.86294.44028	235	2.37106.78622.71736.26920
176	2.24551.26678.14149.82161	236	2.37291.20029.70106.58069
177	2.24797.37663.61806.62756	237	2.37474.83460.10103.86529
178	2.25042.00023.08893.97994	238	2.37657.69570.56511.95447
179	2.25285.30309.79893.16957	239	2.37839.79009.48137.68500
180	2.25527.25051.03306.06980	240	2.38021.12417.11606.0294

TABLE I.

N	Logarith. Hyp.	N	Logarith. Hyp.
121	4.79579.05455.96741.08812	181	5.19849.70312.65825.74684
122	4.80402.10447.33256.55817	182	5.20400.66870.76795.35058
123	4.81218.43553.72417.49526	183	5.20948.61528.41420.94015
124	4.82028.15656.05036.86476	184	5.21493.57576.48985.51906
125	4.82831.37373.02301.12380	185	5.22035.58250.78324.81897
126	4.83628.19069.51477.99731	186	5.22574.66737.13201.24674
127	4.84418.70864.58591.27305	187	5.23110.86168.54586.62431
128	4.85203.02639.19617.16592	188	5.23644.19628.29949.20566
129	4.85981.24043.61672.11487	189	5.24174.70150.59642.37929
130	4.86753.44504.55582.42007	190	5.24702.40721.60486.14403
131	4.87519.73232.01151.54415	191	5.25227.34280.46629.87285
132	4.88280.19225.86370.85429	192	5.25749.53720.27781.54790
133	4.89034.91282.21753.76511	193	5.26269.01889.04885.55185
134	4.89783.97999.50911.36909	194	5.26785.81590.63328.13153
135	4.90527.47784.38429.44879	195	5.27299.95585.63746.80205
136	4.91265.48857.36052.00850	196	5.27811.46592.30517.22905
137	4.91998.09258.28124.91532	197	5.28320.37287.37988.50678
138	4.92725.36851.57204.69162	198	5.28826.70306.94535.23627
139	4.93447.39331.30691.75719	199	5.29330.48247.24492.39541
140	4.94164.24226.09304.29854	200	5.29831.73665.48036.67745
141	4.94875.98903.78168.27822	201	5.30330.49080.59075.75107
142	4.95582.70576.01260.73075	202	5.30826.76974.01204.76630
143	4.96284.46302.59907.28012	203	5.31320.59790.41787.33229
144	4.96981.32995.76000.62046	204	5.31811.99938.44216.39048
145	4.97673.37424.20574.40175	205	5.32300.99971.38408.17847
146	4.98360.66217.08336.43851	206	5.32787.61687.89581.08019
147	4.99043.25867.78736.30161	207	5.33271.87932.65369.07360
148	4.99721.22737.64115.06320	208	5.33753.80797.01317.99472
149	5.00304.63059.45459.14099	209	5.34233.42519.64811.00307
150	5.01083.52940.96255.75001	210	5.34710.75307.17468.68052
151	5.01727.98368.14924.32880	211	5.35185.81334.76066.49574
152	5.02388.05208.46276.38826	212	5.35658.62746.72012.45289
153	5.03043.79213.92435.46304	213	5.36129.21657.09425.11272
154	5.03695.26024.13629.15858	214	5.36597.60150.21851.48272
155	5.04342.51169.19246.62053	215	5.37063.80281.27662.79807
156	5.04985.60072.49537.04628	216	5.37527.84076.84165.00244
157	5.05624.58053.48308.05742	217	5.37989.73553.40459.55103
158	5.06259.50330.26966.80359	218	5.38449.50627.89090.09079
159	5.06890.42022.20231.52554	219	5.38907.17298.16500.82049
160	5.07517.38152.33826.92169	220	5.39362.75463.52361.53750
161	5.08140.43649.84462.99591	221	5.39816.27015.17752.81630
162	5.08759.63352.32384.07500	222	5.40267.73818.72279.44518
163	5.09375.02008.06762.33406	223	5.40717.17714.60118.75864
164	5.09986.64278.24198.42270	224	5.41164.60518.55039.85219
165	5.10594.54739.00580.61006	225	5.41610.04022.04420.13199
166	5.11198.77883.56543.23289	226	5.42053.49992.72285.87800
167	5.11799.38124.16755.10726	227	5.42495.00174.81402.67501
168	5.12396.39794.03258.92475	228	5.42934.56289.54440.77024
169	5.12989.87149.23073.47211	229	5.43372.20035.54239.64844
170	5.13579.84379.50261.76427	230	5.43807.93089.23195.37482
171	5.14166.35565.02659.84280	231	5.44241.77105.21793.54056
172	5.14749.44768.13453.04231	232	5.44673.73716.66309.95543
173	5.15339.15944.97778.94693	233	5.45103.84535.65700.56330
174	5.15905.52992.14329.02800	234	5.45532.11153.57701.42826
175	5.16478.59739.23514.05431	235	5.45958.55141.44158.96142
176	5.17048.39950.38151.78173	236	5.46383.18050.25610.06645
177	5.17614.97325.73829.14201	237	5.46806.01411.35131.18557
178	5.18178.35502.92085.14774	238	5.47227.06736.71474.69477
179	5.18738.58058.40754.99618	239	5.47646.35519.31510.66696
180	5.19295.68503.90210.37623	240	5.48063.89233.41991.30366

T A B L E I.

N	Logarithmes.	N	Logarithmes.
241	2.38201.70425.74868.38408	301	2.47856.64955.93843.35712
242	2.38381.53659.80431.27671	302	2.48000.69429.57150.63208
243	2.38560.62735.98312.18648	303	2.48144.26285.02305.01157
244	2.38738.98263.38729.42431	304	2.48287.35836.08753.74239
245	2.38916.60843.64532.46621	305	2.48429.98393.46785.83867
246	2.39093.51071.03379.12702	306	2.48572.14264.81579.99834
247	2.39269.69532.59665.73074	307	2.48713.83754.77186.48475
248	2.39445.16808.26216.26531	308	2.48855.07165.00444.26189
249	2.39619.93470.95736.34113	309	2.48995.84794.24834.64247
250	2.39794.00086.72037.60957	310	2.49136.16938.34272.67907
251	2.39967.37214.81038.13934	311	2.49276.03890.26837.50555
252	2.40140.05407.81544.09573	312	2.49415.45940.18442.79214
253	2.40312.05211.75817.91962	313	2.49554.43375.46448.48481
254	2.40483.37166.19938.05946	314	2.49692.96480.73214.93198
255	2.40654.01804.33955.17062	315	2.49831.10537.89600.51009
256	2.40823.99653.11849.56171	316	2.49968.70826.18403.81842
257	2.40993.31233.31294.53716	317	2.50105.92622.17751.49455
258	2.41161.97059.63230.15891	318	2.50242.71199.84432.67814
259	2.41329.97640.81251.82752	319	2.50379.06830.57181.12808
260	2.41497.33479.70817.96442	320	2.50514.99783.19905.97607
261	2.41664.05073.38280.96192	321	2.50650.50324.04872.07813
262	2.41830.12913.19745.45602	322	2.50785.58716.95830.90479
263	2.41995.57484.89757.86897	323	2.50920.25223.31102.89008
264	2.42160.39268.69831.06369	324	2.51054.50102.06612.13961
265	2.42324.58739.36807.85042	325	2.51188.33609.78874.37898
266	2.42488.16366.31066.98746	326	2.51321.76000.67939.00285
267	2.42651.12613.64575.22202	327	2.51454.77526.60286.07250
268	2.42813.47940.28788.82458	328	2.51587.38437.11679.08015
269	2.42975.22800.02407.98009	329	2.51719.58979.49974.29513
270	2.43136.37641.58987.31189	330	2.51851.39398.77887.47805
271	2.43296.92908.74405.72952	331	2.51982.79937.75718.73861
272	2.43456.89040.34198.70940	332	2.52113.80837.04036.29426
273	2.43616.26470.40756.03721	333	2.52244.42335.06319.87140
274	2.43775.05628.20387.96378	334	2.52374.64668.11564.47520
275	2.43933.26938.30082.65032	335	2.52504.48070.36845.23894
276	2.44090.90820.65217.70659	336	2.52633.92773.89844.04886
277	2.44247.97690.64448.55378	337	2.52762.99008.71338.62619
278	2.44404.47959.18076.27567	338	2.52891.67002.77654.73363
279	2.44560.42032.73597.55426	339	2.53019.96982.03082.16009
280	2.44715.80313.42219.22114	340	2.53147.89170.42255.12375
281	2.44870.63199.05079.89286	341	2.53275.43789.92497.72042
282	2.45024.91083.19361.09692	342	2.53402.61060.56135.03134
283	2.45178.64355.24290.23553	343	2.53529.41200.42770.49214
284	2.45331.83400.47037.67652	344	2.53655.84425.71530.11205
285	2.45484.48600.08510.20362	345	2.53781.90950.73274.12095
286	2.45636.60331.29043.00517	346	2.53907.60987.92776.60977
287	2.45788.18967.33992.32522	347	2.54032.94747.90873.71854
288	2.45939.24877.59230.85066	348	2.54157.92439.46580.91506
289	2.46089.78427.56547.85708	349	2.54282.54269.59179.89655
290	2.46239.79978.98956.08733	350	2.54406.80443.50275.63550
291	2.46389.29889.85907.28908	351	2.54530.71164.65824.08109
292	2.46538.28514.48418.29150	352	2.54654.26634.78131.01682
293	2.46686.76903.54109.45624	353	2.54777.47053.87822.56550
294	2.46834.73304.12157.29393	354	2.54900.32620.25787.82277
295	2.46982.20159.78162.99505	355	2.55022.83530.55094.09088
296	2.47129.17110.58938.58245	356	2.55144.99979.72875.17515
297	2.47275.64493.17212.35264	357	2.55266.82161.12193.19655
298	2.47421.62640.76255.23347	358	2.55388.30266.43874.36478
299	2.47567.11883.24429.64807	359	2.55509.44485.78319.14782
300	2.47712.12547.19662.43730	360	2.55630.25007.67287.26502

TABLE I.

N	Logarith. Hyp.	N	Logarith. Hyp.
241	5.48479.69334.90654.99547	301	5.70711.02647.48875.72858
242	5.48893.77261.56686.39754	302	5.71042.70173.74869.63821
243	5.49306.14433.40548.45695	303	5.71373.28055.09309.14228
244	5.49716.82252.93201.86759	304	5.71702.77014.06221.69768
245	5.50125.82105.44726.98481	305	5.72031.17766.07411.62335
246	5.50533.15359.32362.80468	306	5.72358.51019.52380.77246
247	5.50938.83366.27977.19606	307	5.72684.77475.87197.13360
248	5.51342.87461.64982.17418	308	5.73009.97829.73574.46800
249	5.51745.28964.64707.61487	309	5.73334.12768.97745.46216
250	5.52146.09178.62246.43322	310	5.73657.22974.79191.92995
251	5.52545.29391.31783.88622	311	5.73979.29121.79234.13420
252	5.52942.90875.11423.30673	312	5.74300.31878.09482.35570
253	5.53338.94887.27520.23487	313	5.74620.31905.40153.21668
254	5.53733.42670.18536.58246	314	5.74939.29859.08253.36684
255	5.54126.35451.58426.14625	315	5.75257.26388.25633.06250
256	5.54517.74444.79562.47534	316	5.75574.22135.86912.11301
257	5.54907.60848.95219.79835	317	5.75890.17738.77280.61420
258	5.55295.95849.21617.42429	318	5.76205.13827.80176.83496
259	5.55682.80616.99537.74947	319	5.76519.11027.84844.57125
260	5.56068.16310.15527.72949	320	5.76832.09957.93772.23110
261	5.56452.04073.22693.40997	321	5.77144.11231.30015.86470
262	5.56834.45037.61096.85357	322	5.77455.15455.44408.30533
263	5.57215.40321.77764.55109	323	5.77765.23232.22656.52026
264	5.57594.91031.46316.16371	324	5.78074.35157.92329.38442
265	5.57972.98259.86222.20875	325	5.78382.51823.29737.48526
266	5.58349.63087.81699.07453	326	5.78689.73813.66707.64348
267	5.58724.86584.00249.52971	327	5.78996.01708.97253.39177
268	5.59098.69805.10856.67850	328	5.79301.36083.84143.73212
269	5.59471.13796.01839.10622	329	5.79605.77507.65371.89193
270	5.59842.19589.98374.75820	330	5.79909.26544.60525.91948
271	5.60211.88208.79700.90010	331	5.80211.83753.77062.90078
272	5.60580.20662.95997.31792	332	5.80513.49689.16488.54231
273	5.60947.17951.84959.73255	333	5.80814.24899.80443.82716
274	5.61312.81063.88070.22473	334	5.81114.09929.76700.41668
275	5.61677.10976.66571.29326	335	5.81413.05318.25066.43427
276	5.62040.08657.17150.00104	336	5.81711.11599.63204.23417
277	5.62401.75061.87338.49987	337	5.82008.29303.52361.72450
278	5.62762.11136.90637.06661	338	5.82304.58954.83018.79152
279	5.63121.17818.21365.62872	339	5.82600.01073.80450.25998
280	5.63478.96031.69249.60796	340	5.82894.56176.10207.97368
281	5.63835.46693.33745.76511	341	5.83188.24772.83516.78999
282	5.64190.70709.38113.58763	342	5.83481.07370.62605.15222
283	5.64544.68976.43237.62465	343	5.83773.04471.65939.91532
284	5.64897.42381.61206.04016	344	5.84064.16573.73398.35172
285	5.65248.91802.68650.52601	345	5.84354.44170.31359.75680
286	5.65599.18108.19852.58953	346	5.84643.87750.57724.25635
287	5.65948.22157.59621.10897	347	5.84932.47799.46859.19235
288	5.66296.04801.35945.92988	348	5.85220.24797.74474.33711
289	5.66642.66881.12432.16050	349	5.85507.19222.02427.16320
290	5.66988.09229.80519.71120	350	5.85793.31544.83459.36372
291	5.67332.32671.71492.51351	351	5.86078.62234.65865.81024
292	5.67675.38022.68281.74793	352	5.86363.11755.98097.09115
293	5.68017.26990.17067.30594	353	5.86646.80569.33296.76740
294	5.68357.97673.38681.61102	354	5.86929.69131.33774.45143
295	5.68697.53563.39819.82522	355	5.87211.77894.75415.79593
296	5.69035.94543.24060.37262	356	5.87493.07308.52030.45715
297	5.69373.21388.02699.61825	357	5.87773.57817.79639.07675
298	5.69709.34865.05401.45041	358	5.88053.29864.00700.30560
299	5.70044.35733.90686.42686	359	5.88332.23884.88278.87305
300	5.70378.24746.56201.05943	360	5.88610.40314.50155.68564

T A B L E I.

N.	Logarithmes.	N.	Logarithmes.
361	2.55750.72019.05657.92307	421	2.62428.20958.35668.30744
362	2.55870.85705.33165.70550	422	2.62531.24509.61673.86030
363	2.55990.66250.36112.51880	423	2.62634.03673.75042.33900
364	2.56110.13836.49055.99035	424	2.62736.58565.92732.63127
365	2.56229.28644.56474.70586	425	2.62838.89300.50311.53811
366	2.56348.10853.94410.66639	426	2.62940.95991.02718.91860
367	2.56466.60642.52089.33799	427	2.63042.78750.25023.86460
368	2.56584.78186.73517.65972	428	2.63144.37690.13172.03126
369	2.56702.63661.59060.36910	429	2.63245.72921.84724.24725
370	2.56820.17240.66994.99681	430	2.63346.84555.79586.52641
371	2.56937.39096.15045.87635	431	2.63447.72701.60731.60075
372	2.57054.29398.81897.50739	432	2.63548.37468.14912.09274
373	2.57170.88318.08687.60551	433	2.63648.78963.53365.44270
374	2.57287.16022.00480.16450	434	2.63748.97295.12510.70559
375	2.57403.12677.27718.85165	435	2.63848.92569.54637.32941
376	2.57518.78449.27661.05006	436	2.63948.64892.68586.02563
377	2.57634.13502.05792.85654	437	2.64048.14369.70421.84040
378	2.57749.17998.37225.33781	438	2.64147.41105.04099.53358
379	2.57863.92099.68072.34193	439	2.64246.45202.42121.37063
380	2.57978.35966.16810.15675	440	2.64345.26764.86187.43118
381	2.58092.49756.75619.30154	441	2.64443.85894.67838.53601
382	2.58206.33629.11708.73285	442	2.64542.22693.49091.89296
383	2.58319.87739.68622.74038	443	2.64640.37262.23069.56023
384	2.58433.12243.67530.80379	444	2.64738.29701.14619.82453
385	2.58546.07295.08500.67625	445	2.64836.00109.80931.58951
386	2.58658.73046.71754.95581	446	2.64933.48587.12141.86869
387	2.58771.09650.18911.40100	447	2.65030.75231.31936.47555
388	2.58883.17255.94207.24221	448	2.65127.80139.98144.00199
389	2.58994.96013.25707.73624	449	2.65224.63410.03323.17492
390	2.59106.46070.26499.20650	450	2.65321.25137.75343.67938
391	2.59217.67573.95866.80741	451	2.65417.65418.77960.53525
392	2.59328.60670.20457.24707	452	2.65513.84348.11382.11322
393	2.59439.25503.75426.69811	453	2.65609.82020.12831.87416
394	2.59549.62218.25574.12259	454	2.65705.58528.57103.91532
395	2.59659.70956.26160.23278	455	2.65801.13966.57112.40470
396	2.59769.51859.25512.30577	456	2.65896.48426.64434.98447
397	2.59879.05067.63115.06588	457	2.65991.62000.89850.22235
398	2.59988.30720.73687.84531	458	2.66086.54780.03869.18934
399	2.60097.28956.86748.22954	459	2.66181.26855.37261.24043
400	2.60205.99913.27962.39043	460	2.66275.78316.81574.07408
401	2.60314.43726.20182.30654	461	2.66370.09253.89648.14507
402	2.60422.60530.84470.06666	462	2.66464.19755.56125.50397
403	2.60530.50461.41109.44887	463	2.66558.09910.17953.13562
404	2.60638.13651.10660.96470	464	2.66651.79805.54880.86819
405	2.60745.50232.14668.55397	465	2.66745.29528.89953.92175
406	2.60852.60335.77194.11326	466	2.66838.59166.90000.16740
407	2.60959.44092.25220.03756	467	2.66931.68805.66112.16309
408	2.61066.01630.89879.95148	468	2.67024.58530.74124.03422
409	2.61172.33080.07341.80361	469	2.67117.28427.15083.26486
410	2.61278.38567.19735.49451	470	2.67209.78579.35717.46441
411	2.61384.18218.76069.20586	471	2.67302.09701.28896.17406
412	2.61489.72160.33134.59560	472	2.67394.19986.34087.77590
413	2.61595.00516.56401.02097	473	2.67486.11407.37811.56716
414	2.61700.03411.20898.94867	474	2.67577.83416.74085.06050
415	2.61804.180967.12092.70862	475	2.67669.36096.24866.57111
416	2.61909.33306.26742.74528	476	2.67760.69527.20493.14968
417	2.62013.60549.73757.51775	477	2.67851.83900.40113.92022
418	2.62117.62817.75035.19750	478	2.67942.78966.12118.88022
419	2.62221.40229.66295.30985	479	2.68033.55134.14563.22010
420	2.62324.92903.97900.46322	480	2.68124.12373.75587.21815

TABLE I.

N	Logarith. Hyp.	N	Logarith. Hyp.
361	5.88887.79583.32880.92002	421	6.04263.28336.82381.41759
362	5.89164.42118.25771.05626	422	6.04500.53140.36011.80516
363	5.89440.28342.64850.77952	423	6.04737.21790.42624.96961
364	5.89715.38676.36740.65999	424	6.04973.34552.31957.70240
365	5.89989.73535.82491.50369	425	6.05208.91689.24416.82945
366	5.90263.33334.01366.24956	426	6.05443.93462.69370.42214
367	5.90536.18480.51570.27162	427	6.05678.40132.28624.55386
368	5.90808.29381.68930.92848	428	6.05912.31955.81796.79214
369	5.91079.66440.40527.18666	429	6.06145.69189.28016.97151
370	5.91350.30056.38270.12839	430	6.06378.52086.87608.10749
371	5.91620.20626.07435.13925	431	6.06610.80901.03747.78775
372	5.91889.38542.73146.55616	432	6.06842.55582.44110.31185
373	5.92157.84196.43815.54134	433	6.07073.77280.02489.84672
374	5.92425.57974.14531.93373	434	6.07304.45341.00404.86045
375	5.92692.60259.70410.81520	435	6.07534.60310.88684.09318
376	5.92958.91433.89894.51507	436	6.07764.22433.49034.31921
377	5.93224.51874.48010.76324	437	6.07993.31950.95590.15082
378	5.93489.41956.19587.68871	438	6.08221.89103.76446.12990
379	5.93753.62050.82426.34782	439	6.08449.94130.75171.34999
380	5.94017.12527.20431.45344	440	6.08677.47269.12306.84691
381	5.94279.93751.26700.96444	441	6.08904.48754.46845.99300
382	5.94542.06086.06575.18227	442	6.09130.98820.77698.12572
383	5.94803.49591.80645.98999	443	6.09356.97700.45135.63890
384	5.95064.25525.87726.85732	444	6.09582.45624.32224.75460
385	5.95324.33342.87784.22377	445	6.09807.42821.66240.21292
386	5.95583.73694.64830.86127	446	6.10031.89520.20064.06805
387	5.95842.46930.29781.80626	447	6.10255.85946.13568.83239
388	5.96100.53396.23273.44095	448	6.10479.32324.14985.16161
389	5.96357.93436.18446.29285	449	6.10702.28877.42254.29325
390	5.96614.67391.23692.11147	450	6.10924.75827.64365.44141
391	5.96870.75599.85365.77106	451	6.11146.73395.02678.34793
392	5.97126.18397.00462.53846	452	6.11368.21798.32231.18742
393	5.97380.96118.69261.23554	453	6.11589.21254.83034.02019
394	5.97635.09092.97933.81620	454	6.11809.71980.41347.98443
395	5.97888.57649.01121.86377	455	6.12029.74189.50950.41576
396	5.98141.42112.54480.54569	456	6.12249.28095.14386.07966
397	5.98393.62806.87190.41308	457	6.12468.33908.92404.69919
398	5.98645.20052.84437.70483	458	6.12686.91841.14184.95786
399	5.98896.14168.89863.45651	459	6.12905.02100.60545.15444
400	5.99146.45471.07981.98687	460	6.13122.64894.83140.68424
401	5.99396.14273.06569.18585	461	6.13339.80429.96648.51837
402	5.99645.20886.19021.06048	462	6.13556.48910.81738.84998
403	5.99893.65619.46682.98198	463	6.13772.70540.86234.07408
404	6.00141.48779.61150.06972	464	6.13988.45522.26255.26485
405	6.00388.70671.06539.14018	465	6.14203.74055.87356.31193
406	6.00635.31596.01732.64171	466	6.14418.56341.25645.87472
407	6.00881.31854.42594.98843	467	6.14632.92576.68897.31153
408	6.01126.71744.04161.69990	468	6.14846.82959.17616.73768
409	6.01371.51560.42801.74571	469	6.15060.27684.46279.36478
410	6.01615.71596.98353.48788	470	6.15273.26947.04104.27084
411	6.01859.32144.96234.60671	471	6.15485.80940.16417.74882
412	6.02102.33493.49526.38960	472	6.15697.89855.85555.37887
413	6.02344.75929.61032.75572	473	6.15909.53884.91932.96753
414	6.02586.59738.25314.38301	474	6.16120.73216.95076.49499
415	6.02827.85202.30698.29808	475	6.16331.48040.34641.20921
416	6.03068.52602.61263.28314	476	6.16541.78542.31420.00419
417	6.03308.62217.98801.44858	477	6.16751.64908.88341.21693
418	6.03548.14325.24756.31349	478	6.16961.07324.91455.97638
419	6.03787.09199.22137.73103	479	6.17170.05974.10915.23512
420	6.04025.47112.77413.98994	480	6.17378.61039.01936.61308

T A B L E I.

N.	Logarithmes.		N.	Logarithmes.
481	2.68214.50763.73831.76601		541	2.73319.72651.06569.43688
482	2.68304.70382.38849.57929		542	2.73399.92865.38386.92473
483	2.68394.71307.51512.14688		543	2.73479.98295.88146.04758
484	2.68484.53616.44412.47193		544	2.73559.88996.98479.99461
485	2.68574.17386.02263.65657		545	2.73639.65022.76642.43999
486	2.68663.62692.62293.38169		546	2.73719.26427.04737.23243
487	2.68752.89612.14634.33246		547	2.73798.73263.33430.77381
488	2.68841.98220.02710.61953		548	2.73878.05584.84369.15890
489	2.68930.88591.23620.24494		549	2.73957.23444.50091.90848
490	2.69019.60800.28513.66142		550	2.74036.26894.94243.84554
491	2.69108.14921.22968.47275		551	2.74115.15988.51785.04887
492	2.69196.51027.67360.32223		552	2.74193.90777.29198.90180
493	2.69284.69192.77230.01587		553	2.74272.51313.01698.25871
494	2.69372.69489.23646.92596		554	2.74350.97647.28429.74899
495	2.69460.51989.33568.72013		555	2.74429.29831.22676.23889
496	2.69548.16764.90197.46052		556	2.74507.47915.82057.47088
497	2.69635.63887.33332.11681		557	2.74585.51951.73728.90044
498	2.69722.93427.59717.53634		558	2.74663.41989.37578.74947
499	2.69810.05456.23389.91417		559	2.74741.18078.86423.29561
500	2.69897.00043.36018.80179		560	2.74818.80270.06200.41635
501	2.69983.77258.67245.71728		561	2.74896.28612.56161.40659
502	2.70070.37171.45019.33455		562	2.74973.63155.69061.08808
503	2.70156.79850.55927.39710		563	2.75050.83948.51346.22909
504	2.70243.05364.45525.29094		564	2.75127.91039.83342.29214
505	2.70329.13781.18661.37906		565	2.75204.84478.19438.52758
506	2.70415.05168.30799.11483		566	2.75281.64311.88271.43077
507	2.70500.79593.33335.97571		567	2.75358.30588.92906.57989
508	2.70586.37122.83919.25467		568	2.75434.83357.11018.87173
509	2.70671.77823.36758.74657		569	2.75511.22663.95071.17229
510	2.70757.01760.97936.36584		570	2.75587.48556.72491.39883
511	2.70842.09001.34712.73179		571	2.75663.61082.45848.05004
512	2.70926.99609.75830.75692		572	2.75739.60287.93024.20038
513	2.71011.73651.11816.27342		573	2.75815.46219.67389.97493
514	2.71096.31189.95275.73238		574	2.75891.18923.97973.52044
515	2.71180.72290.41191.00996		575	2.75966.78446.89630.04884
516	2.71264.97016.27211.35413		576	2.76042.24834.23212.04587
517	2.71349.05430.93942.50516		577	2.76117.58131.55731.42849
518	2.71432.97597.45233.02273		578	2.76192.78384.20520.05229
519	2.71516.73578.48457.85186		579	2.76267.86637.27436.19789
520	2.71600.33436.34799.15963		580	2.76342.79935.62937.28255
521	2.71683.77232.99524.47424		581	2.76417.61323.90332.73454
522	2.71767.05030.02262.15714		582	2.76492.29846.49888.48429
523	2.71850.16888.67274.23926		583	2.76566.85547.59014.08638
524	2.71933.12869.83726.65124		584	2.76641.28471.12399.48672
525	2.72015.93034.05956.87758		585	2.76715.58660.82180.44858
526	2.72098.57441.53739.06419		586	2.76789.76160.18090.65146
527	2.72181.06152.12546.60821		587	2.76863.81012.47614.47606
528	2.72263.39225.33812.25890		588	2.76937.73260.76138.48915
529	2.72345.56720.35185.75774		589	2.77011.52947.87101.64120
530	2.72427.58696.00789.04563		590	2.77085.20116.42144.19026
531	2.72509.45210.81469.06485		591	2.77158.74808.81255.36467
532	2.72591.16322.95048.18268		592	2.77232.17067.22919.77766
533	2.72672.72090.26572.26372		593	2.77305.46933.64262.60640
534	2.72754.12570.28556.41723		594	2.77378.64449.81193.54785
535	2.72835.37820.21228.44562		595	2.77451.69657.28549.56404
536	2.72916.47896.92770.01979		596	2.77524.62597.40236.42868
537	2.72997.42856.99555.60687		597	2.77597.43311.29369.08740
538	2.73078.22756.86389.17530		598	2.77670.11839.88410.84329
539	2.73158.87631.86738.70217		599	2.77742.68223.89311.37983
540	2.73239.37598.22968.50710		600	2.77815.12503.83643.63251

TABLE I.

N	Logarith. Hyp.	N	Logarith. Hyp.
481	6.17586.72701.05761.18042	541	6.29341.92788.46481.52157
482	6.17794.41140.50600.30488	542	6.29526.60014.39646.20951
483	6.18001.66536.52572.68731	543	6.29710.93199.33935.43523
484	6.18208.49067.16631.70696	544	6.29894.92468.55942.62734
485	6.18414.88909.37483.19672	545	6.30078.57946.63244.07498
486	6.18620.86239.00493.76639	546	6.30261.89757.44905.04197
487	6.18826.41230.82589.79073	547	6.30444.88024.21981.20563
488	6.19031.54058.53147.17700	548	6.30627.52869.48015.53415
489	6.19236.24894.74872.02546	549	6.30809.84415.09530.63154
490	6.19440.53911.04672.29423	550	6.30991.82782.26516.60268
491	6.19644.41277.94520.57873	551	6.31173.48091.52914.48719
492	6.19847.87164.92308.11410	552	6.31354.80462.77095.31045
493	6.20050.91740.42690.10743	553	6.31535.80015.22334.79928
494	6.20253.55171.87922.50548	554	6.31716.46867.47283.80929
495	6.20455.77625.68690.30145	555	6.31896.81137.46434.51036
496	6.20657.59267.24927.48360	556	6.32076.82942.50582.37602
497	6.20859.00260.96628.72643	557	6.32256.52399.27284.02191
498	6.21060.00770.24522.92429	558	6.32435.89623.81310.93814
499	6.21260.60957.51518.66529	559	6.32614.94731.55099.15953
500	6.21460.80984.22191.74264	560	6.32793.67837.29194.91738
501	6.21660.61010.84864.79865	561	6.32972.09055.22696.31571
502	6.21860.01196.91729.19564	562	6.33150.18498.39691.07425
503	6.22059.01700.99739.20612	563	6.33327.96681.39690.38200
504	6.22257.62680.71368.61615	564	6.33505.42514.98058.89705
505	6.22455.84292.75359.82548	565	6.33682.57311.46440.94318
506	6.22653.66692.87465.54429	566	6.33859.40782.03182.93406
507	6.22851.10035.91183.16350	567	6.34035.93037.27752.07069
508	6.23048.14475.78481.89188	568	6.34212.14187.21151.34958
509	6.23244.80165.50522.74283	569	6.34388.04341.26330.92098
510	6.23441.07257.18371.45566	570	6.34563.63608.28595.83542
511	6.23636.95902.03704.43420	571	6.34738.92096.56010.21673
512	6.23832.46250.39507.78476	572	6.34913.89913.79797.80895
513	6.24027.58451.70769.53419	573	6.35088.57167.14739.56425
514	6.24222.32654.55165.10777	574	6.35262.93963.19566.41839
515	6.24416.69006.63736.24537	575	6.35437.00407.97350.44001
516	6.24610.67654.81562.73370	576	6.35610.76606.95891.23929
517	6.24804.28745.08429.13088	577	6.35784.22665.08099.56148
518	6.24997.52422.59483.05889	578	6.35957.38686.72377.46992
519	6.25190.38831.65888.63833	579	6.36130.24775.72995.24325
520	6.25382.88115.75473.03891	580	6.36302.81035.40465.02062
521	6.25575.00417.53366.91809	581	6.36475.07568.51911.22858
522	6.25766.75878.82638.71939	582	6.36647.04477.31437.82293
523	6.25958.14640.64922.90081	583	6.36818.71863.50492.37821
524	6.26149.16843.21042.16298	584	6.36990.09828.28227.05734
525	6.26339.82625.91623.74570	585	6.37161.18472.31856.49344
526	6.26530.12127.37709.86050	586	6.37331.97895.77012.61536
527	6.26720.05485.41362.32618	587	6.37502.48198.28064.44830
528	6.26909.62837.06261.47313	588	6.37672.69478.98626.92044
529	6.27098.84318.58299.38161	589	6.37842.61836.51586.70594
530	6.27287.70065.46167.51816	590	6.38012.25368.99765.13463
531	6.27476.20212.41938.83341	591	6.38181.60174.06098.19818
532	6.27664.34893.41644.38395	592	6.38350.66348.84005.68204
533	6.27852.14241.65844.53992	593	6.38519.43989.97725.42525
534	6.28039.58389.60194.83913	594	6.38687.93193.62644.92766
535	6.28226.67468.96006.54791	595	6.38856.14055.45629.75996
536	6.28413.41610.70801.98792	596	6.39024.06670.65349.75983
537	6.28599.80945.08864.68757	597	6.39191.71133.92602.08681
538	6.28785.85601.61784.41564	598	6.39359.07539.50631.73628
539	6.28971.55709.08997.15427	599	6.39526.15981.15449.34881
540	6.29156.91395.58320.06762	600	6.39692.96552.16146.36885

T A B L E I.

N.	Logarithmes.	N.	Logarithmes.
601	2.77887.44720.02739.52089	661	2.82020.14594.85640.23665
602	2.77959.64912.57824.55233	662	2.82085.79894.39699.93382
603	2.78031.73121.40151.30874	663	2.82151.35284.04773.13504
604	2.78103.69386.21131.82730	664	2.82216.80793.68017.48947
605	2.78175.53746.52468.88629	665	2.82282.16453.03104.59703
606	2.78247.26241.66286.20678	666	2.82347.42291.70301.06661
607	2.78318.86910.75257.58096	667	2.82412.58339.16548.96620
608	2.78390.35792.72734.93761	668	2.82477.64624.75545.67041
609	2.78461.72926.32875.35534	669	2.82542.61177.67823.11077
610	2.78532.98350.10767.03389	670	2.82607.48027.00826.43415
611	2.78604.12102.42554.23362	671	2.82672.25201.68992.07464
612	2.78675.14221.45561.19356	672	2.82736.92730.53825.24408
613	2.78746.04745.18415.03774	673	2.82801.50642.33976.84648
614	2.78816.83711.41167.67997	674	2.82865.98965.25319.82140
615	2.78887.51157.75416.73659	675	2.82930.37728.31024.92146
616	2.78958.07121.64425.45710	676	2.82994.66959.41635.92884
617	2.79028.51640.33241.68205	677	2.83058.86686.85144.31601
618	2.79098.84750.88815.83768	678	2.83122.96938.67063.35530
619	2.79169.06490.20117.97680	679	2.83186.97742.80501.68250
620	2.79239.16894.98253.87488	680	2.83250.89127.06236.31897
621	2.79309.16001.76580.19075	681	2.83314.71119.12785.15740
622	2.79379.03846.90818.70077	682	2.83378.43746.56478.91563
623	2.79448.80466.59169.61544	683	2.83442.07036.81532.56340
624	2.79518.45896.82423.98736	684	2.83505.61017.20116.22655
625	2.79588.00173.44075.21915	685	2.83569.05714.92425.57335
626	2.79657.43332.10429.68002	686	2.83632.41157.06751.68735
627	2.79726.75408.30716.43958	687	2.83695.67370.59550.43142
628	2.79795.96437.37196.12719	688	2.83758.84382.35511.30726
629	2.79865.06454.45268.92535	689	2.83821.92219.07625.81484
630	2.79934.05494.53581.70530	690	2.83884.90907.37255.31616
631	2.80002.93592.44134.31302	691	2.83947.80473.74198.40758
632	2.80071.70782.82385.01364	692	2.84010.60944.56757.80499
633	2.80140.37100.17355.10238	693	2.84073.32346.11806.74605
634	2.80208.92578.81732.68977	694	2.84135.94704.54854.91375
635	2.80277.37252.91975.66903	695	2.84198.48045.90113.88524
636	2.80345.71156.48413.87336	696	2.84260.92396.10562.11027
637	2.80413.94323.35350.43063	697	2.84323.27780.98009.42305
638	2.80482.06787.21162.32330	698	2.84385.54226.23161.09175
639	2.80550.03581.58400.16068	699	2.84447.71757.45681.40948
640	2.80617.99739.83887.17128	700	2.84509.80400.14256.83071
641	2.80685.80295.18817.42225	701	2.84571.80179.66658.65706
642	2.80753.50280.68853.27334	702	2.84633.71121.29805.27631
643	2.80821.09729.24222.07249	703	2.84695.53250.19823.95834
644	2.80888.58673.59812.10001	704	2.84757.26591.42112.21203
645	2.80955.97146.35267.76849	705	2.84818.91169.91393.70650
646	2.81023.25179.95084.08529	706	2.84880.47010.51803.76071
647	2.81090.42806.68700.38446	707	2.84941.94137.96899.40499
648	2.81157.50058.70593.33482	708	2.85003.32576.89769.01798
649	2.81224.46968.00369.23101	709	2.85064.62351.83066.54285
650	2.81291.33566.42855.57399	710	2.85125.83487.19075.28609
651	2.81358.09885.68191.94767	711	2.85186.96007.20766.30258
652	2.81424.75957.31920.19807	712	2.85247.99936.36856.37036
653	2.81491.31812.75073.92143	713	2.85308.05298.51865.55853
654	2.81557.77483.24267.26771	714	2.85369.82117.76174.39176
655	2.81624.12999.91783.06560	715	2.85430.60418.01020.61474
656	2.81690.38393.75660.27536	716	2.85491.30223.07855.56000
657	2.81756.53695.59780.77566	717	2.85551.91556.67800.12230
658	2.81822.58936.13955.49034	718	2.85612.44424.42300.34307
659	2.81888.54145.94009.86128	719	2.85672.88903.82882.60777
660	2.81954.39355.41868.67326	720	2.85733.24964.31268.46023

TABLE I.

N	Logarith. Hyp.	N	Logarith. Hyp.
601	6.39859.49345.35207.57927	661	6.49375.38398.51686.28584
602	6.40025.74453.08821.03800	662	6.49526.55559.37008.21020
603	6.40191.71967.27185.44246	663	6.49677.49901.85862.50770
604	6.40357.41979.34814.94763	664	6.49828.21494.76433.85173
605	6.40522.84580.30841.46272	665	6.49978.70406.55854.13972
606	6.40687.99860.69314.45170	666	6.50128.96705.40389.13658
607	6.40852.87910.59498.26215	667	6.50279.00459.15623.71799
608	6.41017.48819.66167.00710	668	6.50428.81735.36645.72609
609	6.41181.82677.09807.02368	669	6.50578.40601.28228.45003
610	6.41345.89571.67356.93277	670	6.50727.77123.85011.74369
611	6.41509.69591.71595.32287	671	6.50876.91369.71681.79281
612	6.41673.22825.12326.08187	672	6.51025.83405.23149.54359
613	6.41836.49359.36211.39944	673	6.51174.53296.44727.80458
614	6.41999.49281.47142.46302	674	6.51323.01109.12307.03392
615	6.42162.22678.06517.86986	675	6.51471.26908.72529.82339
616	6.42324.69635.33519.77742	676	6.51619.30760.42964.09094
617	6.42486.90239.05387.81400	677	6.51767.12729.12274.99324
618	6.42648.84574.57690.77158	678	6.51914.72879.40395.56939
619	6.42810.52726.84596.10223	679	6.52062.11275.58696.12722
620	6.42971.94780.39137.23936	680	6.52209.27981.70152.38310
621	6.43133.10819.33478.76499	681	6.52356.23061.49512.36641
622	6.43294.00927.39179.44361	682	6.52502.96578.43462.09941
623	6.43454.65187.87453.14342	683	6.52649.48595.70790.06338
624	6.43615.03683.69427.66512	684	6.52795.79176.22550.46163
625	6.43775.16497.36401.49840	685	6.52941.88382.62225.28992
626	6.43935.03711.00098.52610	686	6.53087.76277.25885.22473
627	6.44094.65406.32920.69547	687	6.53233.42922.22349.33984
628	6.44254.01664.68198.67626	688	6.53378.88379.33343.66114
629	6.44413.12567.00440.52462	689	6.53524.12710.13658.57020
630	6.44571.98193.85578.37191	690	6.53669.15975.91305.06622
631	6.44730.58625.41213.15728	691	6.53813.98237.67669.89661
632	6.44888.93941.46857.42242	692	6.53958.59556.17669.56577
633	6.45047.04221.44176.18714	693	6.54102.99991.89903.23196
634	6.45204.89544.37225.92362	694	6.54247.19605.06804.50177
635	6.45362.49988.92691.64765	695	6.54391.18455.64792.13179
636	6.45519.85633.40122.14437	696	6.54534.96603.34419.64683
637	6.45676.96555.72163.34626	697	6.54678.54107.60523.88412
638	6.45833.82833.44789.88066	698	6.54821.91027.62372.47262
639	6.45990.44543.77534.80412	699	6.54965.07422.33810.25670
640	6.46146.81763.53717.54052	700	6.55108.03350.43404.67314
641	6.46302.94569.20670.03983	701	6.55250.78870.34590.09050
642	6.46458.83036.89961.17112	702	6.55393.34040.25811.11966
643	6.46614.47242.37619.38726	703	6.55535.68918.10664.90438
644	6.46769.87261.04353.61475	704	6.55677.83561.58042.40057
645	6.46925.03167.95772.48947	705	6.55819.78028.12268.65282
646	6.47079.95037.82601.84068	706	6.55961.52374.93242.07681
647	6.47234.62945.00900.56466	707	6.56103.06658.96572.75599
648	6.47389.06963.52274.69383	708	6.56244.40936.93719.76085
649	6.47543.27167.04089.99468	709	6.56385.55265.32127.49917
650	6.47697.23628.89682.79467	710	6.56526.49700.35361.10535
651	6.47850.96422.08569.24243	711	6.56667.24298.03240.87696
652	6.48004.45619.26652.95290	712	6.56807.79114.11975.76657
653	6.48157.71292.76431.06141	713	6.56948.14204.14295.93674
654	6.48310.73514.57198.70119	714	6.57088.29623.39584.38817
655	6.48463.52356.35251.91875	715	6.57228.25426.94007.65472
656	6.48616.07889.44089.04154	716	6.57368.01669.60645.61501
657	6.48768.40184.84610.51188	717	6.57507.58405.99620.3583E
658	6.48920.49313.25317.20134	718	6.57646.95690.48224.18247
659	6.49072.35345.02507.21920	719	6.57786.13577.21046.68853
660	6.49223.98350.20471.22889	720	6.57925.12120.10100.99506

T A B L E I.

N.	Logarithmes.	N.	Logarithmes.
721	2.85793.52647.19429.03588	781	2.89265.10338.77300.32684
722	2.85853.71975.69639.11829	782	2.89320.67530.59848.00262
723	2.85913.82972.94530.82137	783	2.89376.17620.57943.39922
724	2.85973.85661.97146.90071	784	2.89431.60626.84438.44228
725	2.86033.80065.70993.69691	785	2.89486.96567.45252.54155
726	2.86093.66207.00093.71401	786	2.89542.25460.39407.89332
727	2.86153.44108.59037.83621	787	2.89597.47323.59064.55847
728	2.86213.13793.13037.18556	788	2.89652.62174.89555.31780
729	2.86272.75283.17974.62377	789	2.89707.70032.09420.30627
730	2.86332.28601.20455.90107	790	2.89762.70912.90441.42799
731	2.86391.73769.57860.45495	791	2.89817.64834.97676.55351
732	2.86451.10810.58391.86161	792	2.89872.51815.89493.50098
733	2.86510.39746.41127.94317	793	2.89927.31873.17603.80309
734	2.86569.60599.16070.53320	794	2.89982.05024.27096.26109
735	2.86628.73390.84194.90351	795	2.90036.71286.56470.28771
736	2.86687.78143.37498.85494	796	2.90091.30677.37669.04053
737	2.86746.74898.59051.47490	797	2.90145.83213.96112.34727
738	2.86805.63618.23041.56431	798	2.90200.28913.50729.42476
739	2.86864.44383.04825.73669	799	2.90254.67793.13991.39295
740	2.86923.17197.30976.19202	800	2.90308.99869.91943.55864
741	2.86981.82079.79328.16804	801	2.90363.25160.84237.65931
742	2.87040.39052.79027.07156	802	2.90417.43682.84163.50176
743	2.87098.88137.60575.29242	803	2.90471.55455.28680.94182
744	2.87157.29355.45878.70260	804	2.90525.60487.48451.26187
745	2.87215.62727.48292.84304	805	2.90579.58803.67868.51437
746	2.87273.88274.72668.80072	806	2.90633.50418.05090.64409
747	2.87332.06018.15398.77842	807	2.90687.35347.22070.41738
748	2.87390.15978.64461.35972	808	2.90741.13607.74586.15992
749	2.87448.18176.99466.47155	809	2.90794.85216.12272.30432
750	2.87506.12633.91700.04687	810	2.90848.50188.78649.74918
751	2.87563.99370.04168.38975	811	2.90902.08542.11156.03069
752	2.87621.78405.91642.24527	812	2.90955.60292.41175.30847
753	2.87679.49762.00700.57664	813	2.91009.05455.94068.16682
754	2.87737.13458.69774.05175	814	2.91062.44048.89201.23277
755	2.87794.69516.29188.24166	815	2.91115.76087.39976.61243
756	2.87852.17955.01206.53302	816	2.91169.01587.53861.14669
757	2.87909.58795.00072.75709	817	2.91222.20565.32415.48794
758	2.87966.92036.32053.53715	818	2.91275.33036.71322.99882
759	2.88024.17758.95480.35691	819	2.91328.39017.60418.47451
760	2.88081.35922.80791.35196	820	2.91381.38523.83716.68972
761	2.88138.46567.70572.82637	821	2.91434.31571.19440.77180
762	2.88195.49713.39600.49675	822	2.91487.18175.40050.40107
763	2.88252.45370.54880.46591	823	2.91539.98352.12269.83977
764	2.88309.33585.75689.92806	824	2.91592.72116.97115.79982
765	2.88366.14351.53617.60792	825	2.91645.39485.49925.08761
766	2.88422.87606.32603.93559	826	2.91698.00473.20382.21619
767	2.88479.53639.48980.95947	827	2.91750.55095.52546.67071
768	2.88536.12200.31511.99909	828	2.91803.03367.84880.14389
769	2.88592.63398.01431.03960	829	2.91855.45305.50273.55312
770	2.88649.07251.72481.87146	830	2.91907.80923.76073.90383
771	2.88705.43780.50956.97446	831	2.91960.10237.84110.99107
772	2.88761.73003.35736.15102	832	2.92012.33262.90723.94049
773	2.88817.94939.18324.90897	833	2.92064.50014.06787.58996
774	2.88874.09606.82892.59621	834	2.92116.60506.37738.71297
775	2.88930.17025.06310.28924	835	2.92168.64754.83602.08477
776	2.88986.17212.58188.43743	836	2.92220.62774.39016.39271
777	2.89042.10188.00914.26482	837	2.92272.54579.93259.99155
778	2.89097.95969.89688.93146	838	2.92324.40186.30276.50506
779	2.89153.74576.72564.45605	839	2.92376.19608.28700.27500
780	2.89209.46026.90480.40172	840	2.92427.92860.61881.65843

TABLE I.

N	Logarith. Hyp.	N	Logarith. Hyp.
721	6.58063.91372.84949.07587	781	6.66057.51498.39685.96539
722	6.58202.51388.92826.22944	782	6.66185.47405.45311.08047
723	6.58340.92221.58764.68686	783	6.66313.26959.90803.10137
724	6.58479.13923.85716.36567	784	6.66440.90203.50407.84788
725	6.58617.16548.54674.77638	785	6.66568.37177.82408.43203
726	6.58755.00148.24796.08894	786	6.66695.67924.29206.54496
727	6.58892.64775.33519.36591	787	6.66822.82484.17403.22714
728	6.59030.10481.96685.96911	788	6.66949.80898.57879.12561
729	6.59167.37320.08658.14837	789	6.67076.63208.45874.24248
730	6.59304.45341.42436.81311	790	6.67203.29454.61067.17819
731	6.59441.34597.49778.50372	791	6.67329.79677.67653.87369
732	6.59578.05139.61311.55898	792	6.67456.13918.14425.85510
733	6.59714.57018.86651.49227	793	6.67582.32216.34847.98480
734	6.59850.90286.14515.58104	794	6.67708.34612.47135.72250
735	6.59987.04992.12836.67621	795	6.67834.21146.54331.90014
736	6.60123.01187.28876.23789	796	6.67959.91858.44383.01424
737	6.60258.78921.89336.60373	797	6.68085.46787.90215.03932
738	6.60394.38246.00472.49607	798	6.68210.85974.49808.76593
739	6.60529.79209.48201.77422	799	6.68336.09457.66274.66707
740	6.60665.01861.98215.43780	800	6.68461.17276.67927.29629
741	6.60800.06252.96086.88746	801	6.68586.09470.68359.22111
742	6.60934.92431.67380.44867	802	6.68710.86078.66514.49527
743	6.61069.60447.17759.16486	803	6.68835.47139.46761.67315
744	6.61204.10348.33091.86558	804	6.68959.92691.78966.36990
745	6.61338.42183.79559.51559	805	6.69084.22774.18563.37051
746	6.61472.56002.03760.85075	806	6.69208.37425.06628.29140
747	6.61606.51851.32817.30627	807	6.69332.36682.69948.79762
748	6.61740.29779.74477.24315	808	6.69456.20585.21995.37914
749	6.61873.89835.17219.47841	809	6.69579.89170.58491.68944
750	6.62007.32065.30356.12461	810	6.69703.42476.66484.44960
751	6.62140.56517.64134.74426	811	6.69826.80541.15412.92120
752	6.62273.63239.49839.82449	812	6.69950.03401.61677.95112
753	6.62406.52277.99593.57761	813	6.70073.11095.47810.59149
754	6.62539.23680.07956.07265	814	6.70196.03660.02540.29785
755	6.62671.77492.49024.70340	815	6.70318.81132.40862.70867
756	6.62804.13761.79532.99813	816	6.70441.43549.64107.00931
757	6.62936.32534.37448.77628	817	6.70563.90948.60002.88330
758	6.63068.33856.42371.65723	818	6.70686.23366.02747.05513
759	6.63200.17773.95629.92626	819	6.70808.40838.53069.42395
760	6.63331.84332.80376.76286	820	6.70930.43402.58298.79730
761	6.63463.33578.61685.83636	821	6.71052.31094.52428.22161
762	6.63594.65556.86646.27386	822	6.71174.03950.56179.91613
763	6.63725.80312.84457.00548	823	6.71295.62006.77069.91191
764	6.63856.77891.66550.49168	824	6.71417.05299.09471.69902
765	6.63987.58338.26535.83764	825	6.71538.33863.34680.98466
766	6.64118.21697.40591.29941	826	6.71659.47735.20978.06514
767	6.64248.68013.67256.18667	827	6.71780.46950.23691.31448
768	6.64378.97331.47672.16673	828	6.71901.31543.85259.69243
769	6.64509.09695.05643.97453	829	6.72022.01551.35294.67459
770	6.64639.05148.47729.53319	830	6.72142.57007.90643.60749
771	6.64768.83735.63329.48975	831	6.72262.97948.55448.19126
772	6.64898.45500.24776.17069	832	6.72383.24108.21208.59256
773	6.65027.90485.87421.96162	833	6.72503.36421.66842.69046
774	6.65157.18735.89727.11568	834	6.72623.34023.58746.75800
775	6.65286.30293.53346.99513	835	6.72743.17248.50855.48186
776	6.65415.25201.83218.75037	836	6.72862.86130.84701.62291
777	6.65544.03503.67647.44087	837	6.72982.40704.89475.32011
778	6.65672.65241.78391.60227	838	6.73101.81004.82083.04045
779	6.65801.10458.70748.26388	839	6.73221.07064.67206.17721
780	6.65929.39196.83637.42088	840	6.73340.18918.37359.29935

T A B L E I.

N.	Logarithmes.	N.	Logarithmes.
841	2.92479.59957.97912.17467	901	2.95472.47909.79062.97417
842	2.92531.20914.99649.50266	902	2.95520.65375.41941.73047
843	2.92582.75746.24742.33016	903	2.95568.77503.13505.79441
844	2.92634.24466.25655.05551	904	2.95616.84304.575363.30844
845	2.92685.67089.49692.34320	905	2.95664.85792.05203.31508
846	2.92737.03630.39023.53422	906	2.95712.81976.76813.06938
847	2.92788.34103.30706.91221	907	2.95760.72870.60095.25585
848	2.92839.58522.56713.82649	908	2.95808.58485.21085.11053
849	2.92890.76902.43952.67285	909	2.95856.38832.21967.44887
850	2.92941.89257.14292.73333	910	2.95904.13923.21093.59992
851	2.92992.95600.84587.87568	911	2.95951.83769.72998.24763
852	2.93043.95947.66700.11382	912	2.95999.48383.28416.17969
853	2.93094.90311.67523.03000	913	2.96047.07775.34298.94458
854	2.93145.78706.89005.05981	914	2.96094.61957.33831.41757
855	2.93196.61147.28172.64091	915	2.96142.10940.66448.27597
856	2.93247.37646.77153.22648	916	2.96189.54736.67850.38456
857	2.93298.08219.23198.16429	917	2.96236.93356.70021.09152
858	2.93348.72838.48705.44247	918	2.96284.26812.01242.43564
859	2.93399.31638.31242.30263	919	2.96331.55113.86111.26520
860	2.93449.84512.43567.72162	920	2.96378.78273.45555.26930
861	2.93500.31514.53654.76252	921	2.96425.96301.96848.92205
862	2.93550.72658.24712.79596	922	2.96473.09210.53629.34029
863	2.93601.07957.15209.59266	923	2.96520.17010.25912.05530
864	2.93651.37424.78803.28795	924	2.96567.19712.20106.69918
865	2.93701.61074.64814.21935	925	2.96614.17327.39032.60638
866	2.93751.78920.17346.63791	926	2.96661.09866.81934.33089
867	2.93801.90974.76210.29438	927	2.96707.97341.44497.07976
868	2.93851.97251.76491.90081	928	2.96754.79762.18862.06340
869	2.93901.97764.48666.46875	929	2.96801.57139.93641.76318
870	2.93951.92526.18618.52463	930	2.96848.29485.53935.11696
871	2.94001.81550.07663.20336	931	2.96894.96809.81342.62296
872	2.94051.64849.32567.22084	932	2.96941.59123.53981.36262
873	2.94101.42437.05569.72637	933	2.96988.16437.46499.94285
874	2.94151.14326.34403.03562	934	2.97034.68762.30093.35830
875	2.94200.80530.22313.24507	935	2.97081.16108.72517.77403
876	2.94250.41061.68080.72880	936	2.97127.58487.38105.22944
877	2.94299.95933.66040.51823	937	2.97173.95908.87778.26303
878	2.94349.45159.06102.56585	938	2.97220.28383.79064.46008
879	2.94398.88750.73771.89354	939	2.97266.55922.66110.92210
880	2.94448.26721.50168.62639	940	2.97312.78535.99698.65963
881	2.94497.59084.12047.91274	941	2.97358.96234.27256.90831
882	2.94546.85851.31819.73123	942	2.97405.09027.92877.36927
883	2.94596.07035.77568.58562	943	2.97451.16927.37328.37338
884	2.94645.22650.13073.08817	944	2.97497.19942.98068.97112
885	2.94694.32706.97825.43234	945	2.97543.18085.09262.94738
886	2.94743.37218.87050.75544	946	2.97589.11364.01792.76237
887	2.94792.36198.31726.39220	947	2.97634.99790.03273.41875
888	2.94841.29657.78601.01974	948	2.97680.83373.38066.25572
889	2.94890.17609.70213.69496	949	2.97726.62124.27292.67028
890	2.94939.00066.44912.78472	950	2.97772.36052.88847.76632
891	2.94987.77040.36874.78993	951	2.97818.05169.37413.93185
892	2.95036.48543.76123.06390	952	2.97863.69483.84474.34489
893	2.95085.14588.88546.42595	953	2.97909.29006.38326.40853
894	2.95133.75187.93917.67077	954	2.97954.83747.04095.11544
895	2.95182.30353.15911.97436	955	2.98000.33715.83746.34242
896	2.95230.80096.62125.19721	956	2.98045.78922.76100.07543
897	2.95279.24430.44092.08537	957	2.98091.19377.76843.56538
898	2.95327.63366.67304.37013	958	2.98136.55090.78544.41531
899	2.95375.96917.33228.76700	959	2.98181.86071.70663.59928
900	2.95424.25994.39324.87459	960	2.98227.12330.39568.41336

TABLE I.

N	Logarith. Hyp.	N	Logarith. Hyp.
841	6.73459.16599.72948.05437	901	6.80350.52576.08337.91439
842	6.73578.00142.42326.72701	902	6.80461.45200.62623.65735
843	6.73696.69580.01855.45650	903	6.80572.25534.16985.41997
844	6.73815.24945.95957.11458	904	6.80682.93603.92176.46683
845	6.73933.66273.57173.84671	905	6.80793.49436.99926.12144
846	6.74051.93596.06223.27903	906	6.80903.93060.42979.32961
847	6.74170.06946.52054.39323	907	6.81014.24501.15136.60294
848	6.74288.06357.91903.07181	908	6.81124.43786.01293.29385
849	6.74405.91863.11347.31604	909	6.81234.50941.77478.83367
850	6.74523.63494.84362.13887	910	6.81344.45995.10895.72518
851	6.74641.21285.73374.13517	911	6.81454.28972.59958.32094
852	6.74758.65268.29315.73156	912	6.81563.99900.74331.38907
853	6.74875.95474.91679.11795	913	6.81673.58805.94968.46754
854	6.74993.11937.88569.86327	914	6.81783.05714.54150.00861
855	6.75110.14689.36760.21740	915	6.81892.40652.75521.31475
856	6.75227.03761.41742.10156	916	6.82001.63646.74130.26728
857	6.75343.79185.97779.78940	917	6.82110.74722.56464.84925
858	6.75460.40994.87962.28093	918	6.82219.73906.20490.46385
859	6.75576.89219.84255.37132	919	6.82328.61223.53687.04957
860	6.75693.23892.47553.41691	920	6.82437.36700.43085.99366
861	6.75809.45044.27730.80037	921	6.82546.00362.55306.84499
862	6.75925.52706.63693.09716	922	6.82654.52235.56593.82779
863	6.76041.46910.83427.94543	923	6.82762.92345.02852.15738
864	6.76157.27688.04055.62127	924	6.82871.20716.41684.15940
865	6.76272.95069.31879.32153	925	6.82979.37375.12425.19357
866	6.76388.49085.62435.15614	926	6.83087.42346.46179.38350
867	6.76503.89767.80541.85189	927	6.83195.35655.65855.15356
868	6.76619.17146.60350.16987	928	6.83303.17327.86200.57427
869	6.76734.31252.63592.03823	929	6.83410.87388.13838.51729
870	6.76849.32116.48629.40260	930	6.83518.45861.47301.62134
871	6.76964.19768.52502.79572	931	6.83625.92772.77067.07022
872	6.77078.94239.08979.62863	932	6.83733.28146.85591.18414
873	6.77193.55558.39602.20491	933	6.83840.52008.47343.82559
874	6.77308.03756.55335.46023	934	6.83947.64382.28842.62095
875	6.77422.38863.57614.42891	935	6.84054.65292.88686.99891
876	6.77536.60909.36391.43932	936	6.84161.54764.77592.04710
877	6.77650.69923.72183.04019	937	6.84268.32822.38422.18780
878	6.77764.65936.35116.65941	938	6.84374.99490.06224.67419
879	6.77878.48976.85176.99734	939	6.84481.54792.08262.90807
880	6.77992.19074.72252.15633	940	6.84587.98752.64049.58026
881	6.78105.76259.36179.50836	941	6.84694.31395.85379.63481
882	6.78219.20560.06791.30242	942	6.84800.52745.76363.05824
883	6.78332.52006.03960.01352	943	6.84906.62826.33457.49467
884	6.78445.70626.37643.43514	944	6.85012.61661.45500.68828
885	6.78558.76450.07929.51661	945	6.85118.49274.93742.75389
886	6.78671.69506.05080.94750	946	6.85224.25690.51878.27695
887	6.78784.49823.09579.49040	947	6.85329.90931.86078.24397
888	6.78897.17429.91200.06402	948	6.85435.45022.55021.80440
889	6.79009.72355.13904.57815	949	6.85540.87986.09927.86515
890	6.79122.14627.26185.52234	950	6.85646.19845.94586.51863
891	6.79234.44274.70809.30964	951	6.85751.40625.45390.30560
892	6.79346.61325.80009.37747	952	6.85856.50347.91365.31361
893	6.79458.65808.76499.04683	953	6.85961.49036.54202.11229
894	6.79570.57751.73514.14180	954	6.86066.36714.48286.52635
895	6.79682.37182.74855.37078	955	6.86171.13404.80730.24745
896	6.79794.04129.74930.47103	956	6.86275.79130.51401.28580
897	6.79905.58620.58796.11826	957	6.86380.33914.52925.26264
898	6.80017.00683.02199.60267	958	6.86484.77779.70862.54453
899	6.80128.30344.71620.27311	959	6.86589.10748.83438.22042
900	6.80239.47633.24310.75083	960	6.86693.32844.61881.92250

T A B L E I.

N.	Logarithmes.	N.	Logarithmes.
961	2.98272.33876.68545.35933	1021	3.00902.57420.86910.24725
962	2.98317.50720.37812.96123	1022	3.00945.08957.98693.92700
963	2.98362.62871.24534.51542	1023	3.00987.56337.12160.15771
964	2.98407.70339.02830.77450	1024	3.01029.99566.39811.95214
965	2.98452.73133.43792.56538	1025	3.01072.38653.91773.10408
966	2.98497.71264.15493.34209	1026	3.01114.73607.75797.46864
967	2.98542.64740.83001.67360	1027	3.01157.04435.97278.19720
968	2.98587.53573.08393.66714	1028	3.01199.31146.59256.92759
969	2.98632.37770.50765.32737	1029	3.01241.53747.62432.92943
970	2.98677.17342.66244.85178	1030	3.01283.72247.05172.20517
971	2.98721.92299.08004.86280	1031	3.01325.86652.83516.54691
972	2.98766.62649.26274.57690	1032	3.01367.96972.91192.54934
973	2.98811.28402.68351.91117	1033	3.01410.03215.19620.57904
974	2.98855.89568.87615.52768	1034	3.01452.05387.57923.70030
975	2.98900.46156.98536.81607	1035	3.01494.03497.92936.55824
976	2.98944.08176.66669.81474	1036	3.01535.97554.09214.21795
977	2.98989.45637.18773.07091	1037	3.01577.87563.89040.96243
978	2.99033.88547.87601.44015	1038	3.01619.73535.12439.04707
979	2.99078.26918.03137.82547	1039	3.01661.55475.57177.41240
980	2.99122.60756.92494.85664	1040	3.01703.33392.98780.35485
981	2.99166.90073.79948.50979	1041	3.01745.07295.10536.15583
982	2.99211.14877.86949.66797	1042	3.01786.77189.63505.66945
983	2.99255.35178.32135.62275	1043	3.01828.43084.26330.86897
984	2.99299.50984.31351.51745	1044	3.01870.04986.66243.35235
985	2.99343.62304.97611.73216	1045	3.01911.62904.47072.80707
986	2.99387.69149.41211.21109	1046	3.01953.16845.31255.43447
987	2.99431.71526.69636.73242	1047	3.01994.66816.78842.33384
988	2.99475.69445.87628.12117	1048	3.02036.12826.47707.84645
989	2.99519.62915.97179.40527	1049	3.02077.54881.92557.85991
990	2.99563.51945.97549.91534	1050	3.02118.92990.69938.07279
991	2.99607.36544.85275.32836	1051	3.02160.27160.28242.22008
992	2.99651.16721.54178.65574	1052	3.02201.57398.17720.25940
993	2.99694.92484.95381.17590	1053	3.02242.83711.85486.51839
994	2.99738.63843.97313.31202	1054	3.02284.06180.76527.80342
995	2.99782.30807.45725.45489	1055	3.02325.24596.33711.46987
996	2.99825.93384.23698.73156	1056	3.02366.39181.97793.45411
997	2.99869.51583.11655.71988	1057	3.02407.49873.07426.26758
998	2.99913.05412.87371.10038	1058	3.02448.56676.99166.95295
999	2.99956.54882.25982.30869	1059	3.02489.59660.07485.00279
1000	3.00000.00000.00000.00000	1060	3.02530.58652.64770.24085
1001	3.00043.40774.79318.64067	1061	3.02571.53839.01340.66612
1002	3.00086.77215.31226.91249	1062	3.02612.45167.45450.26006
1003	3.00130.09330.20418.11880	1063	3.02653.32645.23296.75607
1004	3.00173.37128.06000.52977	1064	3.02694.16279.59029.37789
1005	3.00216.60617.56507.67423	1065	3.02734.96077.74756.52817
1006	3.00259.79807.19908.59231	1066	3.02775.72046.90553.45893
1007	3.00302.94705.53618.00717	1067	3.02816.41194.24469.89253
1008	3.00346.05321.09506.48616	1068	3.02857.17526.92537.61245
1009	3.00389.11662.36910.52172	1069	3.02897.77052.08778.01749
1010	3.00432.13737.82642.57428	1070	3.02938.37776.85209.64083
1011	3.00475.11555.91001.06349	1071	3.02978.94708.31855.63384
1012	3.00518.05125.03740.31005	1072	3.03019.47853.56751.21500
1013	3.00560.94453.60280.42845	1073	3.03059.97219.65951.08414
1014	3.00603.79549.97317.17002	1074	3.03100.42813.63536.80208
1015	3.00646.60422.49231.72283	1075	3.03140.84642.51624.13598
1016	3.00689.37079.47900.44989	1076	3.03181.22713.30370.37051
1017	3.00732.09529.22744.59739	1077	3.03221.57032.97981.58511
1018	3.00774.77780.00739.04178	1078	3.03261.87608.50719.89739
1019	3.00817.41840.06426.30490	1079	3.03302.14446.82910.67304
1020	3.00860.01717.61917.56105	1080	3.03342.37554.86949.70231

TABLE I.

N	Logar. Hyp.	N	Logar. Hyp.
961	6.86797.44089.70292.49186	1021	6.92853.78181.64665.55568
962	6.86901.44506.65706.48984	1022	6.92951.67707.63649.74351
963	6.87005.34117.98125.55609	1023	6.93049.47659.51626.48139
964	6.87109.12016.10545.61430	1024	6.93147.18055.99453.09417
965	6.87212.81913.38955.92646	1025	6.93244.78915.72508.55307
966	6.87316.38342.12517.99672	1026	6.93342.30257.30714.84361
967	6.87419.84954.53294.32375	1027	6.93439.72099.28558.23023
968	6.87523.20872.76577.01638	1028	6.93537.04460.15110.41719
969	6.87626.46118.90766.23165	1029	6.93634.27358.34049.60671
970	6.87729.60714.97428.50613	1030	6.93731.40812.23681.45479
971	6.87832.64682.91324.91126	1031	6.93828.44840.16959.92530
972	6.87935.58044.60439.07581	1032	6.93925.39460.41508.04312
973	6.88038.40821.86005.06229	1033	6.94022.24691.19638.54661
974	6.88141.13036.42535.10015	1034	6.94119.00550.63374.44030
975	6.88243.74709.97847.17665	1035	6.94215.67056.99469.44820
976	6.88346.25864.13092.48642	1036	6.94312.24228.19428.36831
977	6.88448.66520.42782.74035	1037	6.94408.72082.29527.32900
978	6.88550.96700.34817.33488	1038	6.94505.10637.25833.94775
979	6.88653.16425.30510.38238	1039	6.94601.39910.99227.39279
980	6.88755.25716.64617.60365	1040	6.94697.59921.35418.34832
981	6.88857.24595.65363.08317	1041	6.94793.70686.14968.88375
982	6.88959.13083.54465.88815	1042	6.94889.72223.13312.22751
983	6.89060.91201.47166.55206	1043	6.94985.64550.00772.44610
984	6.89162.58970.52253.42351	1044	6.95081.47684.42584.02881
985	6.89264.16411.72088.88138	1045	6.95177.21643.98911.37867
986	6.89365.63546.02635.41685	1046	6.95272.86446.24868.21023
987	6.89467.00394.33481.58332	1047	6.95368.42108.70536.85459
988	6.89568.26977.47867.81490	1048	6.95463.88648.80937.47240
989	6.89669.43316.22712.11428	1049	6.95559.26083.96297.17509
990	6.89770.49431.28635.61087	1050	6.95654.54431.51569.05512
991	6.89871.45343.29987.98985	1051	6.95749.73708.76951.12561
992	6.89972.31072.84872.79302	1052	6.95844.83932.97655.16992
993	6.90073.06610.45172.59218	1053	6.95939.85121.33975.50163
994	6.90173.72066.56574.03585	1054	6.96034.77291.01307.63560
995	6.90274.27371.58592.77001	1055	6.96129.60459.10166.87034
996	6.90374.72575.84598.23371	1056	6.96224.34642.66206.78254
997	6.90475.07699.61838.33024	1057	6.96318.99858.70237.63390
998	6.90575.32763.11463.97470	1058	6.96413.56124.18244.69103
999	6.90675.47786.48553.51855	1059	6.96508.03456.01406.45879
1000	6.90775.52789.82137.05205	1060	6.96602.41871.06112.82758
1001	6.90875.47793.15220.58522	1061	6.96696.71386.13983.13506
1002	6.90975.32816.44810.10807	1062	6.96790.92018.01884.14282
1003	6.91075.07879.61935.53087	1063	6.96885.03783.41947.92844
1004	6.91174.73002.51674.50505	1064	6.96979.06699.01589.69337
1005	6.91274.28204.93176.12567	1065	6.97073.00781.43523.48733
1006	6.91373.73506.59684.51584	1066	6.97166.86047.25789.84934
1007	6.91473.08927.18862.29415	1067	6.97260.62513.01753.36618
1008	6.91572.34486.31313.92556	1068	6.97354.30195.20140.14855
1009	6.91671.50203.53608.95650	1069	6.97447.89110.25045.22546
1010	6.91770.56098.35305.13490	1070	6.97541.39274.55951.85732
1011	6.91869.52190.20471.41590	1071	6.97634.80704.47748.76815
1012	6.91968.38498.47410.85370	1072	6.97728.13416.30747.29734
1013	6.92067.15042.48683.38049	1073	6.97821.37426.30698.47155
1014	6.92165.81841.51128.47292	1074	6.97914.52750.68809.99699
1015	6.92264.38914.75887.70689	1075	6.98007.59405.61763.17267
1016	6.92362.86281.38427.20130	1076	6.98100.57407.21729.72505
1017	6.92461.23960.48559.95137	1077	6.98193.46771.56388.56444
1018	6.92559.51971.10468.05225	1078	6.98286.27514.68942.46360
1019	6.92657.70332.22724.81349	1079	6.98378.99652.58134.65953
1020	6.92755.79062.78316.76508	1080	6.98471.63201.18265.37704

T A B L E I.

N.	Logarithmes.	N.	Logarithmes.
1081	3.03382.56939.53310.34328	1141	3.05728.56444.18214.63835
1082	3.03422.72607.70550.63209	1142	3.05766.61039.09829.24525
1083	3.03462.84566.25320.36037	1143	3.05804.62303.95281.73884
1084	3.03502.92822.02368.11995	1144	3.05842.60244.57005.59560
1085	3.03542.97381.84548.31517	1145	3.05880.54856.75906.79891
1086	3.03582.98252.52828.14280	1146	3.05918.46176.31371.17014
1087	3.03622.95440.86294.53993	1147	3.05956.34179.01267.67648
1088	3.03662.88953.62161.09083	1148	3.05994.18880.61954.71565
1089	3.03702.78797.55774.95609	1149	3.06032.00286.88285.17767
1090	3.03742.64979.40623.63520	1150	3.06069.78403.53611.68365
1091	3.03782.47505.88341.87761	1151	3.06107.53236.29791.80185
1092	3.03822.26383.68718.42764	1152	3.06145.24790.87193.24109
1093	3.03862.01619.49702.72227	1153	3.06182.93072.94699.02164
1094	3.03901.73219.97411.96903	1154	3.06220.58088.19712.62370
1095	3.03941.41191.76137.14316	1155	3.06258.19842.28163.11354
1096	3.03981.05541.48350.35420	1156	3.06295.78340.84510.24751
1097	3.04020.66275.74711.13222	1157	3.06333.33589.51749.55393
1098	3.04060.23401.14093.10369	1158	3.06370.85593.91417.39311
1099	3.04099.76924.23490.56747	1159	3.06408.34359.63595.99542
1100	3.04139.26851.58225.04075	1160	3.06445.79892.26918.47776
1101	3.04178.73189.71751.77528	1161	3.06483.22197.38573.83829
1102	3.04218.15045.15766.24408	1162	3.06520.61280.54311.92976
1103	3.04257.55124.40190.59866	1163	3.06557.97147.28448.41139
1104	3.04296.90733.93180.09702	1164	3.06595.29803.13869.67951
1105	3.04336.22780.21129.50253	1165	3.06632.59253.62037.77698
1106	3.04375.51269.68679.45392	1166	3.06669.85504.22995.28160
1107	3.04414.76208.78722.80639	1167	3.06707.08560.45370.17354
1108	3.04453.97603.92410.94421	1168	3.06744.28427.76380.68193
1109	3.04493.15461.49160.06471	1169	3.06781.45111.61840.11070
1110	3.04532.29978.86657.43410	1170	3.06818.58617.46161.64380
1111	3.04571.40589.40867.61503	1171	3.06855.68950.72353.12090
1112	3.04610.47872.46038.66610	1172	3.06892.76116.82071.84667
1113	3.04649.51643.34708.31364	1173	3.06929.80121.15529.24470
1114	3.04688.51908.37710.09565	1174	3.06966.80969.11595.67128
1115	3.04727.48673.84179.47826	1175	3.07003.78666.07755.07399
1116	3.04766.41946.01559.04468	1176	3.07040.73217.40119.68436
1117	3.04805.31731.15609.05702	1177	3.07077.64628.43434.68158
1118	3.04844.18035.50404.49083	1178	3.07114.52904.51082.83642
1119	3.04883.00865.28350.04280	1179	3.07151.38050.95089.13540
1120	3.04921.80226.70181.61157	1180	3.07188.20973.06125.38547
1121	3.04960.56125.94973.15180	1181	3.07224.98976.13514.79908
1122	3.04999.28569.20142.60180	1182	3.07261.74765.45236.55988
1123	3.05037.97562.61457.78469	1183	3.07298.47446.27930.36913
1124	3.05076.63112.33042.28329	1184	3.07335.17023.86900.97283
1125	3.05115.25224.47381.28895	1185	3.07371.83503.46122.67008
1126	3.05153.83905.15327.42431	1186	3.07408.46890.28243.80161
1127	3.05192.39160.46106.54029	1187	3.07445.07189.54591.22047
1128	3.05230.90996.47323.48735	1188	3.07481.64406.45174.74306
1129	3.05269.39419.24967.86114	1189	3.07518.18546.18691.58184
1130	3.05307.84434.83419.72230	1190	3.07554.69613.92550.75922
1131	3.05346.26049.25455.29383	1191	3.07591.17614.82777.50317
1132	3.05384.64268.52252.62599	1192	3.07627.62554.04217.62370
1133	3.05422.99093.63397.24592	1193	3.07664.04436.70341.87228
1134	3.05461.30545.56887.77511	1194	3.07700.43267.93350.28261
1135	3.05499.58615.29141.52489	1195	3.07736.79052.84156.48979
1136	3.05537.83313.75000.06695	1196	3.07773.11796.52392.03850
1137	3.05576.04646.87734.77923	1197	3.07809.41504.06410.66684
1138	3.05614.22620.59052.36750	1198	3.07845.68180.53292.57504
1139	3.05652.37240.79100.36269	1199	3.07881.91830.98848.67595
1140	3.05690.48513.36472.59405	1200	3.07918.12460.47624.82772

TABLE I.

N	Logarith. Hyp.	N	Logarith. Hyp.
1081	6.98564.18176.39208.27763	1141	7.03966.03498.62075.63917
1082	6.98656.64594.06426.83099	1142	7.04053.63902.15955.52615
1083	6.98749.02470.00990.61141	1143	7.04141.16637.94810.65584
1084	6.98841.31819.99591.51893	1144	7.04228.61719.39743.20837
1085	6.98933.52659.74559.92564	1145	7.04315.99159.88340.02304
1086	6.99025.65004.93880.74765	1146	7.04403.28972.74684.87366
1087	6.99117.68871.21209.44314	1147	7.04490.51171.29370.69030
1088	6.99209.64274.15887.93675	1148	7.04577.65768.79511.72781
1089	6.99301.51229.32960.47091	1149	7.04664.72778.48755.68139
1090	6.99393.29752.23189.38440	1150	7.04751.72213.57295.74943
1091	6.99484.99858.33070.81851	1151	7.04838.64087.21882.64391
1092	6.99576.61563.04850.35139	1152	7.04925.48412.55836.54871
1093	6.99668.14881.76538.56067	1153	7.05012.25202.69059.02597
1094	6.99759.59829.81926.51505	1154	7.05098.94470.68044.87089
1095	6.99850.96422.50601.19509	1155	7.05185.56229.55893.94516
1096	6.99942.24675.07960.84357	1156	7.05272.10492.32322.77933
1097	7.00033.44602.75230.24591	1157	7.05358.57271.93676.57437
1098	7.00124.56220.69175.94096	1158	7.05444.96581.32940.55267
1099	7.00215.59544.03621.36253	1159	7.05531.28433.39751.70876
1100	7.00306.54587.86461.91210	1160	7.05617.52841.00410.33004
1101	7.00397.41367.22679.96301	1161	7.05703.69816.97891.49766
1102	7.00488.19897.12859.79661	1162	7.05789.79374.11856.53800
1103	7.00578.90192.53502.47056	1163	7.05875.81525.18664.42480
1104	7.00669.52268.37040.61987	1164	7.05961.76282.91383.13235
1105	7.00760.06139.51283.19090	1165	7.06047.63659.99800.93990
1106	7.00850.51820.82280.10870	1166	7.06133.43669.10437.68762
1107	7.00940.89327.08636.87805	1167	7.06219.16322.86555.98424
1108	7.01031.18673.07229.11870	1168	7.06304.81633.88172.36676
1109	7.01121.39873.50367.03490	1169	7.06390.39614.72068.41237
1110	7.01211.52943.06379.81978	1170	7.06475.90277.91801.80286
1111	7.01301.57896.39629.99495	1171	7.06561.33635.97717.34183
1112	7.01391.54748.10527.68544	1172	7.06646.69701.36957.92477
1113	7.01481.43512.75544.83064	1173	7.06731.98486.53475.46245
1114	7.01571.24204.87229.33133	1174	7.06817.20003.88041.75772
1115	7.01660.96838.94219.13324	1175	7.06902.32465.78259.33602
1116	7.01750.61429.41256.24755	1176	7.06987.41284.58572.22986
1117	7.01840.17990.69200.70858	1177	7.07072.41072.60276.71737
1118	7.01929.66537.15044.46894	1178	7.07157.33642.11532.01536
1119	7.02019.07083.11925.23273	1179	7.07242.19005.37370.92694
1120	7.02108.39642.89140.22679	1180	7.07326.97174.59710.44405
1121	7.02197.64230.72159.91063	1181	7.07411.68161.97362.30504
1122	7.02286.80860.82641.62512	1182	7.07496.31979.66043.50759
1123	7.02375.89547.38443.18054	1183	7.07580.88639.78386.77721
1124	7.02464.90304.53636.38394	1184	7.07665.38154.43950.99145
1125	7.02553.83146.38520.50659	1185	7.07749.80535.69231.56017
1126	7.02642.68086.99635.69142	1186	7.07834.15795.57670.76196
1127	7.02731.45140.39776.30102	1187	7.07918.43946.09668.03711
1128	7.02820.14320.58004.20647	1188	7.08002.64999.22590.23708
1129	7.02908.75641.49662.01725	1189	7.08086.78966.90781.83105
1130	7.02997.29117.06386.25260	1190	7.08170.85861.05575.06937
1131	7.03085.74761.16120.45463	1191	7.08254.85693.55300.10448
1132	7.03174.12587.63128.24348	1192	7.08338.78476.25295.06924
1133	7.03262.42610.28006.31483	1193	7.08422.64220.97916.11312
1134	7.03350.64842.87697.38010	1194	7.08506.42939.52547.39622
1135	7.03438.79299.15503.04961	1195	7.08590.14643.65611.04156
1136	7.03526.85992.81096.65900	1196	7.08673.79345.10577.04569
1137	7.03614.84937.50536.03921	1197	7.08757.37055.57973.14790
1138	7.03702.75146.86276.23040	1198	7.08840.87786.75394.65823
1139	7.03790.59634.47182.13992	1199	7.08924.31550.27514.24444
1140	7.03878.35413.88541.14484	1200	7.09007.68357.76091.67827

T A B L E I I.

Nom.	Logarith.	oo	Différence I.	I I.	III.
101000	432.13737.82642.57428		42999.24078.66099	42572.87346	84301
001	432.56737.06721.23527		42998.81505.78753	42572.03045	84298
002	432.99735.88227.02280		42998.38933.75708	42571.18747	84295
003	433.42734.27160.77088		42997.96362.56961	42570.34452	84294
004	433.85732.23523.34949		42997.53792.22509	42569.50158	84290
101005	434.28729.77315.57458		42997.11222.72351	42568.65868	84288
006	434.71726.88538.29809		42996.68654.06483	42567.81580	84286
007	435.14723.57192.36292		42996.26086.24903	42566.97294	84283
008	435.57719.83278.61195		42995.83519.27609	42566.13011	84281
009	436.00715.66797.88804		42995.40953.14598	42565.28730	84277
101010	436.43711.07751.03402		42994.98337.85868	42564.44453	84277
011	436.86706.06138.89270		42994.55823.41415	42563.60176	84272
012	437.29700.61962.30685		42994.13259.81239	42562.75904	84271
013	437.72694.75222.11924		42993.70697.05335	42561.91633	84268
014	438.15688.45919.17259		42993.28135.13702	42561.07365	84266
101015	438.58681.74054.30961		42992.85574.06337	42560.23099	84263
016	439.01674.59628.37298		42992.43013.83238	42559.38836	84260
017	439.44667.02612.20536		42992.00454.44402	42558.54576	84258
018	439.87659.03096.64938		42991.57895.89826	42557.70318	84257
019	440.30650.60992.54764		42991.15338.19508	42556.86061	84254
101020	440.73641.76330.74272		42990.72781.33447	42556.01810	84252
021	441.16632.49112.07719		42990.30225.31637	42555.17558	84248
022	441.59622.79337.39356		42989.87670.14079	42554.33310	84245
023	442.02612.67007.53435		42989.45115.80769	42553.49065	84244
024	442.45602.12123.34204		42989.02562.31704	42552.64821	84239
101025	442.88591.14685.65908		42988.60009.66883	42551.80582	84239
026	443.31579.74695.32791		42988.17457.86301	42550.96343	84236
027	443.74567.92153.19092		42987.74906.89958	42550.12107	84233
028	444.17555.67060.09050		42987.32356.77851	42549.27874	84230
029	444.60542.99416.86901		42986.89807.49977	42548.43644	84228
101030	445.03529.89224.36878		42986.47259.06333	42547.59416	84225
031	445.46516.36483.43211		42986.04711.46917	42546.75191	84223
032	445.89502.41194.90128		42985.62164.71726	42545.90966	84219
033	446.32488.03339.61854		42985.19618.80760	42545.06747	84219
034	446.75473.22978.42614		42984.77073.74013	42544.22523	84214
101035	447.18458.00052.16627		42984.34529.51485	42543.38311	84215
036	447.61442.34581.68112		42983.91986.13171	42542.54099	84209
037	448.04426.26567.81283		42983.49443.59072	42541.69850	84209
038	448.47409.76011.40355		42983.06901.89182	42540.85681	84205
039	448.90392.82913.29537		42982.64361.03501	42540.01476	84204
101040	449.33375.47274.33038		42982.21821.02025	42539.17272	84199
041	449.76357.69095.35063		42981.79281.84753	42538.33073	84199
042	450.19339.48377.19816		42981.36743.51680	42537.48874	84195
043	450.62320.85120.71496		42980.94206.02806	42536.64678	84193
044	451.05301.79326.74302		42980.51669.38128	42535.80485	84189
101045	451.48282.30996.12430		42980.09133.57643	42534.96296	84189
046	451.91262.40129.70073		42979.66598.61347	42534.12107	84187
047	452.34242.06728.31420		42979.24064.49240	42533.27920	84181
048	452.77221.30792.80660		42978.81531.21320	42532.43739	84181
049	453.20200.12324.01980		42978.38998.77581	42531.59558	84178
101050	453.63178.51322.79561		42977.96467.18023	42530.75380	84177
051	454.06156.47789.97584		42977.53936.42643	42529.91203	84172
052	454.49134.01726.40227		42977.11406.51440	42529.07031	84170
053	454.92111.13132.91667		42976.68877.44409	42528.22861	84168
054	455.35087.82010.36076		42976.26349.21548	42527.38693	84167
101055	455.78064.08359.57624		42975.83821.82855	42526.54526	84162
056	456.21039.92181.40479		42975.41295.28329	42525.70364	84161
057	456.64015.33476.68808		42974.98769.57965	42524.86203	84158
058	457.06990.32246.26773		42974.56244.71762	42524.02045	84155
059	457.49964.88490.98535		42974.13720.69717	42523.17890	84154

TABLE II.

Nom.	Log. Hyp. o,o	Difference I.	II.	i II.
101000	0995.03308.53168.08285	99009.41084.53096	98027.66380	194110
01	0996.02317.04252.61381	99008.43056.86716	98025.72270	194104
02	0997.01326.37309.48097	99007.45031.14446	98023.78166	194098
03	0998.00333.82340.62543	99006.47007.36280	98021.84068	194091
04	0999.99340.29347.98823	99005.48985.52212	98019.89977	194087
101005	0999.98345.78333.51035	99004.50965.62235	98017.95890	194080
06	1000.07350.29299.13270	99003.52947.66345	98016.01810	194075
07	1001.06353.82246.79615	99002.54931.64535	98014.07735	194070
08	1002.05356.37178.44150	99001.56917.56800	98012.13665	194062
09	1003.04357.94096.00950	99000.58905.43135	98010.19603	194058
101010	1004.03358.53001.44085	98999.60895.23532	98008.25545	194052
11	1005.02358.13806.67617	98998.62886.07987	98006.31493	194046
12	1006.01356.76783.65604	98997.64880.66494	98004.37447	194039
13	1007.00354.41664.32098	98996.66876.29047	98002.43408	194036
14	1008.99351.08540.61145	98995.68873.85639	98000.49372	194028
101015	1009.88346.77414.46784	98994.70873.36267	97998.55344	194023
16	1010.87341.48287.83051	98993.72874.80923	97996.61321	194017
17	1011.86335.21162.63974	98992.74878.19602	97994.67304	149011
18	1012.85327.96040.83576	98991.76883.52298	97992.73293	194007
19	1013.84319.72924.35874	98990.78890.79005	97990.79286	193999
101020	1014.83310.51815.14879	98989.80899.99719	97988.85287	193994
21	1015.82300.32715.14598	98988.82911.14432	97986.91293	193988
22	1016.81289.15626.29030	98987.84924.23139	97984.97305	193984
23	1017.80277.00550.52169	98986.86939.25834	97983.03321	193975
24	1018.79263.87489.78003	98985.88956.22513	97981.09346	193973
101025	1019.78249.76446.00516	98984.90975.13167	97979.15373	193963
26	1020.77234.67421.13683	98983.92995.97794	97977.21410	193962
27	1021.76218.60417.11477	98982.95018.76384	97975.27448	193952
28	1022.75201.55435.87861	98981.97043.48936	97973.33496	193950
29	1023.74183.52479.36797	98980.99070.15440	97971.39546	193940
101030	1024.73164.51549.52237	98980.01098.75894	97969.45606	193937
31	1025.72144.52648.28131	98979.03129.30288	97967.51669	193932
32	1026.71123.55777.58419	98978.05161.78619	97965.57737	193924
33	1027.70101.60939.37038	98977.07196.20882	97963.63813	193920
34	1028.69078.68135.57920	98976.09232.57069	97961.69893	193913
101035	1029.68054.77368.14989	98975.11270.87176	97959.75980	193907
36	1030.67029.88639.02165	98974.13311.11196	97957.82073	193903
37	1031.66004.01950.13361	98973.15353.29123	97955.88170	193896
38	1032.64977.17303.42484	98972.17397.40953	97953.94274	193891
39	1033.63949.34700.83437	98971.19443.46679	97952.00383	193883
101040	1034.62920.54144.30116	98970.21491.46296	97950.06500	193881
41	1035.61890.75635.76412	98969.23541.39796	97948.12619	193871
42	1036.60859.99177.16208	98968.25593.27177	97946.18748	193870
43	1037.59828.24700.43385	98967.27647.08429	97944.24878	193859
44	1038.58795.52417.51814	98966.29702.83551	97942.31019	193858
101045	1039.57761.82120.35365	98965.31760.52532	97940.37161	193849
46	1040.56727.13880.87897	98964.33820.15371	97938.43312	193845
47	1041.55691.47701.03268	98963.35881.72059	97936.49467	193838
48	1042.54654.83582.75327	98962.37945.22592	97934.55699	193834
49	1043.53617.21527.97919	98961.40010.66963	97932.61795	193826
101050	1044.52578.61538.64882	98960.42078.05168	97930.67969	193822
51	1045.51539.03616.70050	98959.44147.37199	97928.74147	193816
52	1046.50498.47764.07249	98958.46218.63052	97926.80331	193809
53	1047.49456.93982.70301	98957.48291.82721	97924.86522	193804
54	1048.48414.42274.53022	98956.50366.96199	97922.92718	193799
101055	1049.47370.92641.49221	98955.52444.03481	97920.98919	193793
56	1050.46326.45085.52702	98954.54523.04562	97919.05126	193786
57	1051.45280.09608.57264	98953.56603.09436	97917.11340	193782
58	1052.44234.56212.56700	98952.58686.88096	97915.17558	193774
59	1053.43187.14899.44796	98951.60771.70538	97913.23784	193771

T A B L E I I.

Nom.	Logarith. oo	Différ. I.	II.	III.
101060	457.92939.02211.68252	42973.71197.51827	42522.33736	84150
061	458.35912.73409.20079	42973.28675.18091	42521.49586	84148
062	458.78886.02084.38170	42972.86153.68505	42520.65438	84146
063	459.21858.88238.06675	42972.43633.03067	42519.81292	84143
064	459.64831.31871.09742	42972.01113.21775	42518.97149	84140
101065	460.07803.32984.31517	42971.58594.24626	42518.13009	84138
066	460.50774.91578.56143	42971.16076.11617	42517.28871	84137
067	460.93746.07654.67760	42970.73558.82746	42516.44734	84134
068	461.36716.81213.50506	42970.31042.38012	42515.60602	84130
069	461.79687.12255.88518	42969.88526.77410	42514.76472	84130
101070	462.22657.00782.65928	42969.46012.00938	42513.92342	84124
071	462.65626.46794.66866	42969.03498.08596	42513.08218	84123
072	463.08595.50292.75462	42968.60985.00378	42512.24095	84122
073	463.51564.11277.75840	42968.18472.76283	42511.39973	84117
074	463.94532.29750.52123	42967.75961.36310	42510.55856	84116
101075	464.37500.05711.88433	42967.33450.80454	42509.71740	84113
076	464.80467.39162.68887	42966.90941.08714	42508.87627	84111
077	465.23434.30103.77601	42966.48432.21087	42508.03516	84107
078	465.66400.78535.98688	42966.05924.17571	42507.19409	84107
079	466.09366.84460.16259	42965.63416.98162	42506.35302	84102
101080	466.52332.47877.14421	42965.20910.62860	42505.51200	84102
081	466.95297.68787.77281	42964.78405.11660	42504.67098	84097
082	467.38262.47192.38941	42964.35900.44562	42503.83008	84095
083	467.81226.83093.33503	42963.93396.61561	42502.98960	84095
084	468.24190.76489.95064	42963.50893.62655	42502.14811	84090
101085	468.67154.27383.57719	42963.08391.47844	42501.30721	84087
086	469.10117.35775.05563	42962.65890.17123	42500.46634	84087
087	469.53080.01665.22686	42962.23389.70489	42499.62547	84083
088	469.96042.25054.93175	42961.80890.07942	42498.78464	84080
089	470.39004.05945.01117	42961.38391.29478	42497.94384	84078
101090	470.81965.44336.30595	42960.95893.35094	42497.10306	84077
091	471.24926.40229.65689	42960.53396.24788	42496.26219	84073
092	471.67886.93625.90477	42960.10899.98559	42495.42156	84069
093	472.10847.04525.89036	42959.68404.56403	42494.58085	84060
094	472.53806.72930.45439	42959.25909.98316	42493.74017	84055
101095	472.96765.98840.43755	42958.83416.24299	42492.89952	84063
096	473.39724.82256.68054	42958.40923.34347	42492.05889	84060
097	473.82683.23180.02401	42957.98431.28458	42491.21820	84061
098	474.25641.21611.30859	42957.55940.06629	42490.37768	84052
099	474.68598.77551.37488	42957.13449.68861	42489.53716	84056
101100	475.11555.91001.06349	42956.70960.15145	42488.69660	84050
101	475.54512.61961.21494	42956.28471.45485	42487.85610	84048
102	475.97468.90432.66979	42955.85983.59875	42487.01562	84046
103	476.40424.76416.26854	42955.43496.58313	42486.17516	84043
104	476.83380.19912.85167	42955.01010.40797	42485.33473	84040
101105	477.26335.20923.25964	42954.58525.07324	42484.49433	84040
106	477.69289.79448.33288	42954.16040.57891	42483.65393	84034
107	478.12243.95488.91179	42953.73556.92498	42482.81359	84030
108	478.55197.69045.83677	42953.31074.11139	42481.97324	84030
109	478.98151.00119.94816	42952.88592.13815	42481.13294	84028
101110	479.41103.88712.08631	42952.46111.00521	42480.29266	84025
111	479.84056.34823.09152	42952.03630.71255	42479.45241	84026
112	480.27008.38453.80407	42951.61115.26014	42478.61215	84018
113	480.69959.99605.06421	42951.18672.64799	42477.77197	84020
114	481.12911.18277.71220	42950.76194.87602	42476.93177	84015
101115	481.55861.94472.58822	42950.33717.94425	42476.09162	84013
116	481.98812.28190.53247	42949.91241.85263	42475.25149	84012
117	482.41762.19432.38510	42949.48766.60114	42474.41137	84008
118	482.84711.168198.98624	42949.06292.18977	42473.57129	84006
119	483.27660.74491.17601	42948.63818.61848	42472.73123	84002

TABLE II.

Nom.	Log. Hyp. 0,0	Différence I.	II.	III.
101060	1054.42138.75671.15334	98950.62858.46754	97911.30013	193764
61	1055.41089.38529.62088	98949.64947.16741	97909.36249	193757
62	1056.40039.03476.78829	98948.67037.80492	97907.42492	193752
63	1057.38987.70514.59321	98947.69130.38000	97905.48740	193748
64	1058.37935.39644.97321	98946.71224.89260	97903.54992	193740
101065	1059.36882.10869.86581	98945.73321.34268	97901.61252	193736
66	1060.35827.84191.20849	98944.75419.73016	97899.67516	193728
67	1061.34772.59610.93865	98943.77520.05500	97897.73788	193724
68	1062.33716.37130.99365	98942.79622.31712	97895.80064	193719
69	1063.32659.16753.31077	98941.81726.51648	97893.86345	193711
101070	1064.31600.98479.82725	98940.83832.65303	97891.92634	193707
71	1065.30541.82312.48028	98939.85940.72669	97889.98927	193699
72	1066.29481.68253.20697	98938.88050.73742	97888.05228	193697
73	1067.28420.56303.94439	98937.90162.68514	97886.11531	193688
74	1068.27358.46466.62953	98936.92276.56983	97884.17843	193684
101075	1069.26295.38743.19936	98935.94392.39140	97882.24159	193676
76	1070.25231.33135.59976	98934.96510.14981	97880.30483	193674
77	1071.24166.29645.74057	98933.98629.84498	97878.36809	193665
78	1072.23100.28275.58555	98933.00751.47689	97876.43144	193660
79	1073.22033.29027.06244	98932.02875.04545	97874.49484	193655
101080	1074.20965.31902.10789	98931.05000.55061	97872.55829	193649
81	1075.19896.36902.65850	98930.07127.99232	97870.62180	193644
82	1076.18826.44030.65082	98929.09257.37052	97868.68536	193635
83	1077.17755.53288.02134	98928.11388.68516	97866.74901	193634
84	1078.16683.64676.70650	98927.13521.93615	97864.81267	193625
101085	1079.15610.78108.64265	98926.15657.12348	97862.87642	193620
86	1080.14536.93855.76613	98925.17794.24706	97860.94022	193614
87	1081.13462.11650.01319	98924.19933.30684	97859.00408	193609
88	1082.12386.31583.32003	98923.22074.30276	97857.06799	193604
89	1083.11309.53657.62279	98922.24217.23477	97855.13195	193595
101090	1084.10231.77874.85756	98921.26362.10282	97853.19600	193593
91	1085.09153.04236.96038	98920.28508.90682	97851.26007	193586
92	1086.08073.32745.86720	98919.30657.64675	97849.32421	193578
93	1087.06992.63403.51395	98918.32808.32254	97847.38843	193576
94	1088.05910.96211.83649	98917.34960.93411	97845.45267	193567
101095	1089.04828.31172.77060	98916.37115.48144	97843.51700	193564
96	1090.03744.68288.25204	98915.39271.96444	97841.58136	193557
97	1091.02660.07560.21648	98914.41430.38308	97839.64579	193550
98	1092.01574.48900.59956	98913.43590.73729	97837.71020	193546
99	1093.00487.92581.33685	98912.45753.02700	97835.77483	193539
101100	1093.99400.38334.36385	98911.47917.25217	97833.83944	193535
01	1094.98311.86251.61602	98910.50083.41273	97831.90409	193529
02	1095.97222.36335.02875	98909.52251.50864	97829.96880	193520
03	1096.96131.88586.53739	98908.54421.53984	97828.03360	193519
04	1097.95040.43008.07723	98907.56593.50624	97826.09841	193510
101105	1098.93947.99601.58347	98906.58767.40783	97824.16331	193505
06	1099.92854.58368.99130	98905.60943.24452	97822.22826	193500
07	1100.91760.19312.23582	98904.63121.01626	97820.29326	193494
08	1101.90664.82433.25208	98903.65300.72300	97818.35832	193488
09	1102.89568.47733.97508	98902.67482.36468	97816.42344	193481
101110	1103.88471.15216.33976	98901.69665.94124	97814.48863	193478
11	1104.87372.84882.28100	98900.71851.45261	97812.55385	193471
12	1105.86273.56733.73361	98899.74038.89876	97810.61914	193464
13	1106.85173.30772.63237	98898.76228.27962	97808.68450	193459
14	1107.84072.07000.91199	98897.78419.59512	97806.74991	193455
101115	1108.82969.85420.50711	98896.80612.84521	97804.81536	193447
16	1109.81866.66033.35232	98895.82808.02985	97802.88089	193443
17	1110.80762.48841.38217	98894.85005.14896	97800.94646	193435
18	1111.79657.33846.53113	98893.87204.20250	97799.01211	193432
19	1112.78551.21050.73363	98892.89405.19039	97797.07779	193423

T A B L E I I.

Nom.	Logarith. oo	Différence I.	I I.	I I I
101120	483.70609.38309.79449	42948.21345.88725	42471.89121	834003
121	484.13557.59655.68174	42947.78573.99604	42471.05118	83996
122	484.56505.38529.67778	42947.36402.94480	42470.21122	83993
123	484.99452.74932.62264	42948.93932.73364	42469.37121	83993
124	485.42399.68865.35628	42946.51463.36240	42468.53131	83990
101125	485.85346.20328.71868	42946.08994.83107	42467.69141	83988
126	486.28229.29323.54977	42945.66527.13968	42466.85153	83982
127	486.71237.95850.68945	42945.24060.28815	42466.01165	83982
128	487.14183.19910.97760	42944.81594.27650	42465.17183	83981
129	487.57128.01505.25410	42944.39129.10467	42464.33202	83978
101130	488.00072.40634.35877	42943.96664.77265	42463.49224	83978
131	488.43016.37299.13142	42943.54201.28041	42462.65246	83971
132	488.85959.91500.41183	42943.11738.62795	42461.81275	83972
133	489.28903.03239.03978	42942.69276.81520	42460.97303	83969
134	489.71845.72515.85498	42942.26815.84217	42460.13334	83965
101135	490.14787.99331.69715	42941.84355.70883	42459.29369	83964
136	490.57729.83687.40598	42941.41896.41514	42458.45405	83962
137	491.00671.25583.82112	42940.99437.96109	42457.61443	83957
138	491.43612.25021.78221	42940.56980.34666	42456.77486	83956
139	491.86552.82002.12887	42940.14523.57180	42455.93530	83954
101140	492.29492.96525.70067	42939.72067.63650	42455.09576	83952
141	492.72432.68593.33717	42939.29612.54074	42454.25624	83947
142	493.15371.98205.87791	42938.87158.28450	42453.41677	83947
143	493.58310.85364.16241	42938.44704.86773	42452.57730	83944
144	494.01249.30069.03014	42938.02252.29043	42451.73786	83940
101145	494.44187.32321.32057	42937.59800.55257	42450.89846	83939
146	494.87124.92121.87314	42937.17349.65411	42450.05907	83936
147	495.30062.09471.52725	42936.74899.59504	42449.21971	83934
148	495.72998.84371.12229	42936.32450.37534	42448.38037	83931
149	496.15935.16321.49762	42935.90001.99496	42447.54106	83928
101150	496.58871.06823.49258	42935.47554.45390	42446.70178	83927
151	497.01806.54377.94648	42935.05107.75211	42445.86251	83924
152	497.44741.59485.69860	42934.62661.88961	42445.02327	83920
153	497.87676.22147.58821	42934.20212.86634	42444.18407	83919
154	498.30610.42364.45455	42933.77772.88227	42443.34488	83917
101155	498.73544.20137.13682	42933.35329.33730	42442.50571	83913
156	499.16477.55466.47421	42932.92886.83160	42441.66658	83912
157	499.59410.48353.30589	42932.50445.16510	42440.82746	83907
158	500.02342.98798.47099	42932.08004.33764	42439.98839	83908
159	500.45275.06802.80863	42931.65564.34925	42439.14931	83903
101160	500.88206.72367.15788	42931.23125.19994	42438.31028	83901
161	501.31137.95492.35782	42930.80686.88966	42437.47127	83900
162	501.74068.76179.24748	42930.38249.41839	42436.63227	83895
163	502.16999.14428.66587	42929.95812.78612	42435.79322	83894
164	502.59929.10241.45199	42929.53376.99280	42434.95438	83892
101165	503.02858.63618.44479	42929.10942.03842	42434.11546	83888
166	503.45787.74560.48321	42928.68507.92296	42433.27658	83887
167	503.88716.43068.40617	42928.26074.64638	42432.43771	83884
168	504.31644.69143.05255	42927.83642.20867	42431.59887	83880
169	504.74572.52785.26122	42927.41210.60980	42430.76007	83881
101170	505.17499.93995.87102	42926.98779.84973	42429.92120	83874
171	505.60426.92775.72075	42926.56349.92847	42429.08252	83876
172	506.03353.49125.64922	42926.13920.84595	42428.24376	83871
173	506.46279.63046.49517	42925.71492.60219	42427.40505	83868
174	506.89205.34539.09736	42925.29065.19714	42426.56637	83866
101175	507.32130.63604.29450	42924.86638.63077	42425.72771	83866
176	507.75055.50242.92527	42924.44212.90306	42424.88905	83860
177	508.17979.94455.82833	42924.01788.01401	42424.05045	83859
178	508.60903.96243.84234	42923.59363.96356	42423.21186	83856
179	509.03827.55607.80590	42923.16940.75171	42422.47329	83852

TABLE II.

Nom.	Log. Hyp. o, o	Difference I.	II.	III.
101120	1113.77444.10455.92402	98891.91608.11260	97795.14356	193422
21	1114.76336.02064.03662	98890.93812.96904	97793.20934	193410
22	1115.75226.95877.00566	98889.96019.75970	97791.27524	193411
23	1116.74116.91896.76536	98888.98228.48446	97789.34113	193400
24	1117.73005.90125.24982	98888.00439.14333	97787.40713	193396
101125	1118.71893.90564.39315	98887.02651.73620	97785.47317	193391
26	1119.70780.93216.12935	98886.04866.26303	97783.53926	193386
27	1120.69666.98082.39238	98885.07082.72377	97781.60540	193377
28	1121.68552.05165.11615	98884.09301.11837	97779.67163	193374
29	1122.67436.14466.23452	98883.11521.44674	97777.73789	193368
101130	1123.66319.25987.68126	98882.13743.70885	97775.80421	193361
31	1124.65201.39731.39011	98881.15967.90464	97773.87060	193357
32	1125.64082.55699.29475	98880.18194.03404	97771.93703	193340
33	1126.62962.73893.32879	98879.20422.09701	97770.00354	193346
34	1127.61841.94315.42580	98878.22652.09347	97768.07008	193338
101135	1128.60729.16967.51927	98877.24884.02339	97766.13670	193333
36	1129.59597.41851.54266	98876.27117.88669	97764.20337	193328
37	1130.58473.68969.42935	98875.29353.68332	97762.27000	193321
38	1131.57348.98323.11267	98874.31591.41323	97760.33688	193316
39	1132.56223.29914.52590	98873.33831.07635	97758.40372	193311
101140	1133.55096.63745.60225	98872.36072.67263	97756.47061	193303
41	1134.53968.99818.27488	98871.38316.20202	97754.53758	193300
42	1135.52840.38134.47690	98870.40561.66444	97752.60458	193293
43	1136.51710.78696.14134	98869.42809.05986	97750.67165	193286
44	1137.50580.21505.20120	98868.45058.38821	97748.73879	193282
101145	1138.49448.66563.58941	98867.47309.64942	97746.80597	193277
46	1139.48316.13873.23883	98866.49562.84345	97744.87320	193268
47	1140.47182.63436.08228	98865.51817.97025	97742.94052	193266
48	1141.46048.15254.02523	98864.54075.02973	97741.00786	193258
49	1142.44912.69329.08226	98863.56334.02187	97739.07528	193253
101150	1143.43776.25663.10413	98862.58594.94659	97737.14275	193246
51	1144.42638.84258.05072	98861.60857.80384	97735.21029	193243
52	1145.41500.45115.85456	98860.63122.59355	97733.27786	193234
53	1146.40361.08238.44811	98859.65389.31569	97731.34552	193232
54	1147.39220.73627.76380	98858.67657.97017	97729.41320	193222
101155	1148.38079.41285.73397	98857.69928.55697	97727.48098	193220
56	1149.36937.11214.29094	98856.72201.07599	97725.54878	193213
57	1150.35793.83415.36693	98855.74475.52721	97723.61665	193205
58	1151.34649.57890.89414	98854.76751.91056	97721.68460	193203
59	1152.33504.34642.80470	98853.79030.22596	97719.75257	193195
101160	1153.32358.13673.03066	98852.81310.47339	97717.82062	193189
61	1154.31210.94983.50405	98851.83592.65277	97715.88873	193186
62	1155.30062.78576.15682	98850.85876.76404	97713.95687	193177
63	1156.28913.64452.92086	98849.88162.80717	97712.02510	193173
64	1157.27763.52615.72803	98848.90450.78207	97710.09337	193166
101165	1158.26612.43066.51010	98847.92740.68870	97708.16171	193163
66	1159.25460.35807.19880	98846.95032.52699	97706.23008	193153
67	1160.24307.30839.72579	98845.97326.29691	97704.29855	193152
68	1161.23153.28166.02270	98844.99621.99836	97702.36703	193143
69	1162.21998.27788.02106	98844.01919.63133	97700.43560	193139
101170	1163.20842.29707.65239	98843.04219.19573	97698.50421	193131
71	1164.19685.33926.84812	98842.06520.69152	97696.57290	193128
72	1165.18527.40447.53964	98841.08824.11862	97694.64162	193121
73	1166.17368.49271.65826	98840.11129.47700	97692.71041	193114
74	1167.16208.60401.13526	98839.13436.76659	97690.77927	193112
101175	1168.15047.73837.90185	98838.15745.98732	97688.84815	193102
76	1169.13885.89583.88917	98837.18057.13917	97686.91713	193099
77	1170.12723.97641.02834	98836.20370.22204	97684.98614	193087
78	1171.11559.28011.25038	98835.22685.23590	97683.05522	193087
79	1172.10394.50696.48628	98834.25002.18068	97681.12435	193081

T A B L E I I I.

Log.	Nombres 100	Différence I.	I I.	III.
00000	00.00000.00000.00000	23026.11602.68807	53020.20192	I.22087
01	00.23026.11602.68807	23026.64622.88999	53021.42279	I.22085
02	00.46052.76225.57806	23027.17644.31278	53022.64364	I.22093
03	00.69079.93869.89084	23027.70666.95642	53023.86457	I.22093
04	00.92107.64536.84726	23028.23690.82099	53025.08550	I.22094
00005	01.15135.88227.66825	23028.76715.90649	53026.30644	I.22102
06	01.38164.64943.57474	23029.29742.21293	53027.52746	I.22100
07	01.61193.94685.78767	23029.82769.74039	53028.74846	I.22106
08	01.84223.77455.52806	23030.35798.48885	53029.96952	I.22104
09	02.07254.13254.01691	23030.88828.45837	53031.19056	I.22114
00010	02.30285.02082.47528	23031.41859.64893	53032.41170	I.22112
11	02.53316.43942.12421	23031.94892.06063	53033.63282	I.22115
12	02.76348.38834.18484	23032.47925.69345	53034.85397	I.22120
13	02.99380.86759.87829	23033.00960.54742	53036.07517	I.22120
14	03.22413.87720.42571	23033.53996.62259	53037.29637	I.22125
00015	03.45447.41717.04830	23034.07033.91896	53038.51762	I.22128
16	03.68481.48750.96726	23034.60072.43658	53039.73890	I.22128
17	03.91516.08823.40384	23035.13112.17548	53040.96015	I.22134
18	04.14551.21935.57932	23035.66153.13566	53042.18152	I.22136
19	04.37586.8808871498	23036.19195.31718	53043.40288	I.22137
00020	04.60623.07284.03216	23036.72238.72006	53044.62425	I.22142
21	04.83659.79522.75222	23037.25283.34431	53045.84567	I.22144
22	05.06697.01806.09653	23037.78329.18998	53047.06711	I.22146
23	05.29734.83135.28651	23038.31376.25709	53048.28857	I.22151
24	05.52773.14511.54360	23038.84424.54566	53049.51008	I.22151
00025	05.75811.98936.08926	23039.37474.05574	53050.73159	I.22156
26	05.98851.36410.14500	23039.90524.78733	53051.95315	I.22158
27	06.21891.26934.93233	23040.43576.74048	53053.17473	I.22161
28	06.44931.70511.67281	23040.96629.91521	53054.39634	I.22163
29	06.67972.67141.58802	23041.49684.31155	53055.61797	I.22165
00030	06.91014.16825.89957	23042.02739.92952	53056.83964	I.22170
31	07.14056.19565.82909	23042.55796.76916	53058.06134	I.22170
32	07.37098.75362.59825	23043.08854.83050	53059.28304	I.22177
33	07.60141.84217.42875	23043.61914.11354	53060.50481	I.22177
34	07.83185.46131.54229	23044.14974.61835	53061.72658	I.22180
00035	08.06229.61106.16064	23044.68036.34493	53062.94838	I.22185
36	08.29274.29142.50557	23045.21099.29331	53064.17023	I.22184
37	08.52319.50241.79888	23045.74163.46354	53065.39207	I.22190
38	08.75365.24405.26242	23046.27228.85561	53066.61397	I.22192
39	08.98411.51634.11803	23046.80295.46958	53067.83589	I.22195
00040	09.21458.31929.58761	23047.33363.30547	53069.05784	I.22196
41	09.44505.65292.89308	23047.86432.36331	53070.27980	I.22202
42	09.67553.51725.25639	23048.39502.64311	53071.50182	I.22202
43	09.90601.91227.89950	23048.92574.14493	53072.72384	I.22206
44	10.13650.83802.04443	23049.45646.86877	53073.94590	I.22208
00045	10.36700.29448.91320	23049.98720.81467	53075.16798	I.22213
46	10.59750.28169.72787	23050.51795.98265	53076.39011	I.22213
47	10.82800.79965.71052	23051.04872.37276	53077.61224	I.22218
48	11.05851.81838.08328	23051.57949.98500	53078.83442	I.22219
49	11.28903.42788.06828	23052.11028.81942	53080.05661	I.22224
00050	11.51955.53816.88770	23052.64108.87603	53081.27885	I.22225
51	11.75008.17924.76373	23053.17190.15488	53082.50110	I.22228
52	11.98061.35115.91861	23053.70272.65598	53083.72338	I.22232
53	12.21115.05388.57459	23054.23356.37936	53084.94570	I.22233
54	12.44169.28744.95395	23054.76441.32506	53086.16803	I.22238
00055	12.67224.05186.27901	23055.29527.49309	53087.39041	I.22238
56	12.90279.34713.77210	23055.82614.88350	53088.61279	I.22244
57	13.13335.17328.65560	23056.35703.49629	53089.83523	I.22245
58	13.36391.53032.15189	23056.88793.33152	53091.05768	I.22247
59	13.59448.41825.48341	23057.41884.38920	53092.28015	I.22252

TABLE III.

L. H.	Nombres 1,0	Différence I.	I I.	III.
000000	0000.00000.00000 00000	100000.50000.16667	100001.00000	100002
01	0001.00000.50000.16667	100001.50001.16667	100002.00002	100003
02	0002.00002.00001.33334	100002.50003.16669	100003.00005	100004
03	0003.00004.50004.50003	100003.50006.16674	100004.00008	100005
04	0004.00008.00010.66677	100004.50010.16682	100005.00013	100006
000005	0005.00012.50020.83359	100005.50015.16695	100006.00018	100007
06	0006.00018.00036.00054	100006.50021.16713	100007.00024	100008
07	0007.00024.50057.16767	100007.50028.16737	100008.00032	100009
08	0008.00032.00085.33504	100008.50036.16769	100009.00041	100010
09	0009.00040.50121.50273	100009.50045.16810	100010.00050	100011
000010	0010.00050.00166.67083	100010.50055.16860	100011.00061	100012
11	0011.00060.50221.83943	100011.50066.16921	100012.00072	100013
12	0012.00072.00288.00364	100012.50078.16993	100013.00084	100014
13	0013.00084.50366.17857	100013.50091.17077	100014.00098	100015
14	0014.00098.00457.34934	100014.50105.17175	100015.00113	100016
000015	0015.00112.50562.52109	100015.50120.17288	100016.00128	100017
16	0016.00128.00682.69397	100016.50136.17416	100017.00145	100018
17	0017.00144.50818.86813	100017.50153.17561	100018.00162	100019
18	0018.00162.00972.04374	100018.50171.17723	100019.00180	100020
19	0019.00180.51143.22097	100019.50190.17903	100020.00201	100021
000020	0020.00200.01333.40000	100020.50210.18104	100021.00220	100022
21	0021.00220.51543.58104	100021.50231.18324	100022.00242	100023
22	0022.00242.01774.76428	100022.50253.18566	100023.00265	100024
23	0023.00264.52027.94994	100023.50276.18831	100024.00288	100025
24	0024.00288.02304.13825	100024.50300.19119	100025.00312	100026
000025	0025.00312.52604.32944	100025.50325.19431	100026.00339	100027
26	0026.00338.02929.52375	100026.50351.19770	100027.00364	100028
27	0027.00364.53280.72145	100027.50378.20134	100028.00392	100029
28	0028.00392.03658.92279	100028.50406.20526	100029.00421	100030
29	0029.00420.54065.12805	100029.50435.20947	100030.00450	100031
000030	0030.00450.04500.33752	100030.50465.21397	100031.00481	100032
31	0031.00480.54965.55149	100031.50496.21878	100032.00512	100033
32	0032.00512.05461.77027	100032.50528.22390	100033.00544	100034
33	0033.00544.55989.99417	100033.50561.22934	100034.00579	100035
34	0034.00578.06551.22351	100034.50595.23513	100035.00612	100036
35	0035.00612.57146.45864	100035.50630.24125	100036.00649	100037
36	0036.00648.07776.69989	100036.50666.24774	100037.00688	100038
37	0037.00684.58442.94763	100037.50703.25458	100038.00722	100039
38	0038.00722.09146.20221	100038.50741.26180	100039.00761	100040
39	0039.00760.59887.46401	100039.50780.26941	100040.00800	100041
000040	0040.00800.10667.73342	100040.50820.27741	100041.00841	100042
41	0041.00840.61488.01083	100041.50861.28552	100042.00882	100043
42	0042.00882.12349.29665	100042.50903.29464	100043.00925	100044
43	0043.00924.63252.59129	100043.50946.30389	100044.00968	100045
44	0044.00968.14189.89518	100044.50990.31357	100045.01012	100046
000045	0045.01012.65189.20875	100045.51035.32369	100046.01059	100047
46	0046.01058.16224.53244	100046.51081.33428	100047.01105	100048
47	0047.01104.67305.86672	100047.51128.34533	100048.01152	100049
48	0048.01152.18434.21205	100048.51176.35685	100049.01201	100050
49	0049.01200.69610.56890	100049.51225.36886	100050.01250	100051
000050	0050.01250.20835.93776	100050.51275.38136	100051.01301	100052
51	0051.01300.72111.31912	100051.51326.39437	100052.01352	100053
52	0052.01352.23437.71349	100052.51378.40789	100053.01405	100054
53	0053.01404.74816.12138	100053.51431.42194	100054.01459	100055
54	0054.01458.26247.54332	100054.51485.43653	100055.01512	100056
000055	0055.01512.77732.97985	100055.51540.45165	100056.01569	100057
56	0056.01568.29273.43150	100056.51596.46734	100057.01624	100058
57	0057.01624.80869.89884	100057.51653.48358	100058.01683	100059
58	0058.01682.32523.38242	100058.51711.50041	100059.01741	100060
59	0059.01740.84234.88283	100059.51770.51782	100060.01800	100061

T A B L E I I I.

Log.	Nombres 100.	Différence I.	I I.	III.
00060	13.82505.83709.87261	23057.94976.66935	53093.50267	1.22254
61	14.05563.78686.54196	23058.48070.17202	53094.72521	1.22255
62	14.28622.26756.71398	23059.01164.89723	53095.94776	1.22261
63	14.51681.27921.61121	23059.54260.84499	53097.17037	1.22262
64	14.74740.82182.45620	23060.07358.01536	53098.39299	1.22263
00065	14.97800.89540.47156	23060.60456.40835	53099.61562	1.22270
66	15.20861.49996.87991	23061.13556.02397	53100.83832	1.22270
67	15.43922.63552.90388	23061.66656.86229	53102.06102	1.22273
68	15.66984.30209.76617	23062.19758.92331	53103.28375	1.22276
69	15.90046.49968.68948	23062.72862.20706	53104.50651	1.22280
00070	16.13109.22830.89654	23063.25966.71357	53105.72931	1.22282
71	16.36172.48797.61011	23063.79072.44288	53106.95213	1.22284
72	16.59236.27870.05299	23064.32179.39501	53108.17497	1.22287
73	16.82300.60049.44800	23064.85287.56998	53109.39784	1.22290
74	17.05365.45337.01798	23065.38396.96782	53110.62074	1.22295
00075	17.28430.83733.98580	23065.91507.58856	53111.84369	1.22295
76	17.51496.75241.57436	23066.44619.43225	53113.06664	1.22299
77	17.74563.19861.00661	23066.97732.49889	53114.28963	1.22301
78	17.97630.17593.50550	23067.50846.78852	53115.51264	1.22305
79	18.20697.68440.29402	23068.03962.30116	53116.73569	1.22306
00080	18.43765.72402.59518	23068.57079.03685	53117.95875	1.22312
81	18.66834.29481.63203	23069.10196.99560	53119.18187	1.22312
82	18.89903.39678.62763	23069.63316.17747	53120.40499	1.22315
83	19.12973.02994.80510	23070.16436.58246	53121.62814	1.22318
84	19.36043.19431.38756	23070.69558.21060	53122.85132	1.22324
00085	19.59113.88989.59816	23071.22681.06192	53124.07456	1.22321
86	19.82185.11670.66008	23071.75805.13648	53125.29777	1.22329
87	20.05256.87475.79656	23072.28930.43425	53126.52106	1.22329
88	20.28329.16406.23081	23072.82056.95531	53127.74435	1.22332
89	20.51401.98463.18612	23073.35184.69966	53128.96767	1.22336
00090	20.74475.33647.88578	23073.88313.66733	53130.19103	1.22339
91	20.97549.21961.55311	23074.41443.85836	53131.41442	1.22339
92	21.20623.63405.41147	23074.94575.27278	53132.63781	1.22346
93	21.43698.57980.68425	23075.47707.91059	53133.86127	1.22345
94	21.66774.05688.59484	23076.00841.77186	53135.08472	1.22351
00095	21.89850.06530.36670	23076.53976.85658	53136.30823	1.22350
96	22.12926.60507.22328	23077.07113.16481	53137.53173	1.22358
97	22.36003.67620.38809	23077.60250.69654	53138.75531	1.22355
98	22.59081.27871.08463	23078.13389.45185	53139.97886	1.22363
99	22.82159.41260.53648	23078.66529.43071	53141.20249	1.22362
00100	23.05238.07789.96719	23079.19670.63320	53142.42611	1.22368
01	23.28317.27460.60039	23079.72813.05931	53143.64979	1.22367
02	23.51397.00273.65970	23080.25956.70910	53144.87346	1.22374
03	23.74477.26230.36880	23080.79101.58256	53146.09720	1.22374
04	23.97558.05331.95136	23081.32247.67976	53147.32094	1.22378
00105	24.20639.37579.63112	23081.85395.00070	53148.54472	1.22380
06	24.43721.22974.63182	23082.38543.54542	53149.76852	1.22383
07	24.66803.61518.17724	23082.91693.31394	53150.99235	1.22386
08	24.89886.53211.49118	23083.44844.30629	53152.21621	1.22390
09	25.12969.98055.79747	23083.97996.52250	53153.44011	1.22392
00110	25.36053.96052.31997	23084.51149.96261	53154.66403	1.22393
11	25.59138.47202.28258	23085.04304.62664	53155.88796	1.22398
12	25.82223.51506.90922	23085.57460.51460	53157.11194	1.22400
13	26.05309.08967.42382	23086.10617.62654	53158.33594	1.22403
14	26.28395.19585.05036	23086.63775.96248	53159.55997	1.22407
00115	26.51481.83361.01284	23087.16935.52245	53160.78404	1.22407
16	26.74569.00296.53529	23087.70096.30649	53162.00811	1.22412
17	26.97656.70392.84178	23088.23258.31460	53163.23223	1.22415
18	27.20744.93651.15638	23088.76421.54683	53164.45638	1.22416
19	27.43833.70072.70321	23089.29586.00321	53165.68054	1.22421

TABLE III.

L. H.	Nombres 1,0	Différence I.	II.	III.
000060	0060.01800.36005.40065	100060.51830.53582	100061.01861	100062
61	0061.01860.87835.93647	100061.51891.55443	100062.01923	100062
62	0062.01922.39727.49090	100062.51953.57366	100063.01985	100063
63	0063.01984.91681.06456	100063.52016.59351	100064.02048	100065
64	0064.02048.43697.65807	100064.52080.61399	100065.02113	100066
000065	0065.02112.95778.27206	100065.52145.63512	100066.02179	100066
66	0066.02178.47923.90718	100066.52211.65691	100067.02245	100068
67	0067.02245.00135.56409	100067.52278.67936	100068.02313	100067
68	0068.02312.52414.24345	100068.52346.70249	100069.02380	100072
69	0069.02381.04760.94594	100069.52415.72629	100070.02452	100068
000070	0070.02450.57176.67223	100070.52485.75081	100071.02520	100073
71	0071.02521.09662.42304	100071.52556.77601	100072.02593	100073
72	0072.02592.62219.19905	100072.52628.80194	100073.02666	100072
73	0073.02665.14848.00099	100073.52701.82860	100074.02738	100076
74	0074.02738.67549.82959	100074.52775.85598	100075.02814	100074
000075	0075.02813.20225.68557	100075.52850.88412	100076.02888	100078
76	0076.02888.73176.56969	100076.52926.91300	100077.02966	100076
77	0077.02965.26103.48269	100077.53003.94266	100078.03042	100080
78	0078.03042.79107.42535	100078.53081.97308	100079.03122	100079
79	0079.03121.32189.39843	100079.53161.00430	100080.03201	100080
000080	0080.03200.85350.40273	100080.53241.03631	100081.03281	100083
81	0081.03281.38591.43904	100081.53322.06912	100082.03364	100081
82	0082.03362.91913.50816	100082.53404.10276	100083.03445	100084
83	0083.03445.45317.61092	100083.53487.13721	100084.03529	100084
84	0084.03528.98804.74813	100084.53571.17250	100085.03613	100087
000085	0085.03613.52375.92063	100085.53656.20863	100086.03700	100085
86	0086.03699.06032.12926	100086.53742.24563	100087.03785	100089
87	0087.03785.59774.37489	100087.53829.28348	100088.03874	100087
88	0088.03873.13603.65837	100088.53917.32222	100089.03961	100091
89	0089.03961.67520.98059	100089.54006.36183	100090.04052	100089
000090	0090.04051.21527.34242	100090.54096.40235	100091.04141	100093
91	0091.04141.75623.74477	100091.54187.44376	100092.04231	100092
92	0092.04233.29811.18853	100092.54279.48610	100093.04326	100093
93	0093.04325.84090.67463	100093.54372.52936	100094.04419	100096
94	0094.04419.38463.20399	100094.54466.57355	100095.04515	100093
000095	0095.04513.92929.77754	100095.54561.61870	100096.04608	100099
96	0096.04609.47491.39624	100096.54657.66478	100097.04707	100097
97	0097.04706.02149.06102	100097.54754.71185	100098.04804	100098
98	0098.04803.56903.77287	100098.54852.75989	100099.04902	100099
99	0099.04902.11756.53276	100099.54951.80891	100100.05001	100102
000100	0100.05001.66708.34167	100100.55051.85892	100101.05103	100101
01	0101.05102.21760.20059	100101.55152.90995	100102.05204	100102
02	0102.05203.76913.11054	100102.55254.96199	100103.05306	100104
03	0103.05306.32168.07253	100103.55358.01505	100104.05410	100105
04	0104.05409.87526.08758	100104.55462.06915	100105.05515	100104
000105	0105.05514.42988.15673	100105.55567.12430	100106.05619	100109
06	0106.05619.98555.28103	100106.55673.18049	100107.05728	100105
07	0107.05726.54228.46152	100107.55780.23777	100108.05833	100110
08	0108.05834.10008.69929	100108.55888.29610	100109.05943	100110
09	0109.05942.65896.99539	100109.55997.35553	100110.06053	100109
000110	0110.06052.21804.35092	100110.56107.41606	100111.06162	100113
11	0111.06162.78001.76698	100111.56218.47768	100112.06275	100112
12	0112.06274.34220.24466	100112.56330.54043	100113.06387	100113
13	0113.06386.90550.78509	100113.56443.60430	100114.06500	100116
14	0114.06500.46994.38939	100114.56557.66930	100115.06616	100114
000115	0115.06615.03552.05869	100115.56672.73546	100116.06730	100117
16	0116.06730.60224.79415	100116.56788.80276	100117.06847	100118
17	0117.06847.17013.59691	100117.56905.87123	100118.06965	100119
18	0118.06964.73910.46814	100118.57023.94088	100119.07084	100119
19	0119.07083.30943.40902	100119.57143.01172	100120.07203	100120

TABLE III.

Log.	Nombres 100	Différence I.	II.	III.
00120	27.66922.99658.70642	23089.82751.68375	53166.90475	1.22422
21	27.90012.82410.39017	23090.35918.58850	53168.12897	1.22425
22	28.13103.18328.97807	23090.89086.71747	53169.35322	1.22430
23	28.36194.07415.69614	23091.42256.07069	53170.57752	1.22430
24	28.59285.49671.76683	23091.95426.61821	53171.80182	1.22434
00125	28.82377.45098.41504	23092.48598.45003	53173.02616	1.22438
26	29.05469.93606.86507	23093.01771.47619	53174.25054	1.22438
27	29.28562.95468.34126	23093.54945.72673	53175.47492	1.22443
28	29.51656.50414.06799	23094.08121.20165	53176.69935	1.22446
29	29.74750.58535.26964	23094.61297.90100	53177.92381	1.22448
00130	29.97845.19833.17064	23095.14475.82481	53179.14829	1.22450
31	30.20940.31308.99545	23095.67654.97310	53180.37279	1.22454
32	30.44036.01963.66855	23096.20835.34589	53181.59733	1.22457
33	30.67132.22799.31444	23096.74016.94322	53182.82190	1.22459
34	30.90228.96816.25766	23097.27199.76512	53184.04649	1.22463
00135	31.13326.24016.02278	23097.80383.81161	53185.27112	1.22464
36	31.36424.04399.83459	23098.33569.08273	53186.49576	1.22469
37	31.59522.37968.91712	23098.86755.57849	53187.72045	1.22469
38	31.82621.24724.49561	23099.39943.29894	53188.94514	1.22475
39	32.05720.64607.79455	23099.93132.24408	53190.16989	1.22476
00140	32.28820.57800.03863	23100.46322.41397	53191.39465	1.22478
41	32.51921.04122.45260	23100.99513.80862	53192.61943	1.22483
42	32.75022.03636.26122	23101.52706.42805	53193.84426	1.22485
43	32.98123.56342.68927	23102.05900.27231	53195.06911	1.22487
44	33.21225.62242.96158	23102.59095.34142	53196.29398	1.22491
00145	33.44328.21338.30300	23103.12291.63540	53197.51889	1.22492
46	33.67431.33629.93840	23103.65489.15429	53198.74381	1.22497
47	33.90534.99119.09269	23104.18687.89810	53199.96878	1.22499
48	34.13639.17806.99079	23104.71887.86688	53201.19377	1.22501
49	34.36743.89694.85767	23105.25089.06065	53202.41878	1.22505
00150	34.59849.14783.91832	23105.78291.47943	53203.64383	1.22508
51	34.82954.93075.39775	23106.31495.12326	53204.86891	1.22508
52	35.06061.24570.52101	23106.84699.99217	53206.09399	1.22515
53	35.29168.09270.51318	23107.37906.08616	53207.31914	1.22515
54	35.52275.47176.59934	23107.91113.40530	53208.54429	1.22519
00155	35.75383.38290.00464	23108.44321.94959	53209.76948	1.22521
56	35.98491.82611.95423	23108.97531.71907	53210.99469	1.22524
57	36.21600.80143.67330	23109.50742.71326	53212.21993	1.22528
58	36.44710.30886.38706	23110.03954.93369	53213.44521	1.22530
59	36.67820.34841.32075	23110.57168.37890	53214.67051	1.22531
00160	36.90930.92009.69965	23111.10383.04941	53215.89582	1.22537
61	37.14042.02329.74906	23111.63598.94523	53217.12119	1.22538
62	37.37153.65991.69499	23112.16816.06642	53218.34657	1.22541
63	37.60265.82897.76071	23112.70034.41299	53219.57198	1.22545
64	37.83378.52842.17370	23113.23253.98497	53220.79743	1.22545
00165	38.06491.76096.15867	23113.76474.78240	53222.02288	1.22551
66	38.29605.52570.94107	23114.29696.80528	53223.24839	1.22552
67	38.52719.82267.74635	23114.82920.05367	53224.47391	1.22556
68	38.75834.65187.80002	23115.36144.52758	53225.69947	1.22557
69	38.98950.01332.32760	23115.89370.22705	53226.92504	1.22562
00170	39.22065.90702.55465	23116.42597.15209	53228.15066	1.22562
71	39.45182.33299.70674	23116.95825.30275	53229.37628	1.22569
72	39.68299.29125.00949	23117.49054.67903	53230.60197	1.22568
73	39.91416.78179.68852	23118.02285.28100	53231.82765	1.22572
74	40.14534.80464.96952	23118.55517.10865	53233.05337	1.22576
00175	40.37653.35982.07817	23119.08750.16202	53234.27913	1.22577
76	40.60772.44732.24019	23119.61984.44115	53235.50490	1.22581
77	40.83892.06716.68134	23120.15219.91605	53236.73071	1.22584
78	41.07012.21936.62739	23120.68456.67676	53237.95655	1.22586
79	41.30132.90393.30415	23121.21694.63331	53239.18241	1.22588

TABLE III.

L. H.	Nombres. 1,0	Différence I.	I I.	III.
000120	0120.07202.88086.42074	100120.57263.08375	100121.07323	100122
21	0121.07323.45349.50449	100121.57384.15698	100122.07445	100123
22	0122.07445.02733.66147	100122.57506.23143	100123.07568	100124
23	0123.07567.60239.89290	100123.57629.30711	100124.07691	100125
24	0124.07691.17869.20001	100124.57753.38402	100125.07816	100126
000125	0125.07815.75622.58403	100125.57878.46218	100126.07942	100125
26	0126.07941.33501.04621	100126.58001.54160	100127.08067	100129
27	0127.08067.91505.58781	100127.58131.62227	100128.08196	100128
28	0128.08195.49637.21008	100128.58259.70423	100129.08324	100130
29	0129.08324.07896.91431	100129.58388.78747	100130.08454	100130
000130	0130.08453.66285.70178	100130.58518.87201	100131.08584	100132
31	0131.08584.24804.57379	100131.58649.95785	100132.08716	100133
32	0132.08715.83454.53164	100132.58782.04501	100133.08849	100133
33	0133.08848.42236.57665	100133.58915.13350	100134.08982	100134
34	0134.08982.01151.71015	100134.59049.22332	100135.09116	100137
000135	0135.09116.60200.93347	100135.59184.31448	100136.09253	100136
36	0136.09252.19385.24795	100136.59320.40701	100137.09389	100137
37	0137.09388.78705.65496	100137.59457.50090	100138.09526	100139
38	0138.09526.38163.15586	100138.59595.59616	100139.09665	100140
39	0139.09664.97758.75202	100139.59734.69281	100140.09805	100140
000140	0140.09804.57493.44483	100140.59874.79086	100141.09945	100142
41	0141.09945.17368.23569	100141.60015.89031	100142.10087	100142
42	0142.10086.77384.12600	100142.60157.99118	100143.10229	100144
43	0143.10229.37512.11718	100143.60301.09347	100144.10373	100146
44	0144.10372.97843.21065	100144.60445.19720	100145.10519	100143
000145	0145.10517.58288.40785	100145.60590.30239	100146.10662	100148
46	0146.10663.18878.71024	100146.60736.40901	100147.10810	100148
47	0147.10809.79515.11925	100147.60883.51711	100148.10958	100148
48	0148.10957.40498.63636	100148.61031.62669	100149.11106	100149
49	0149.11106.01530.26305	100149.61180.73775	100150.11255	100152
000150	0150.11255.62711.00080	100150.61330.85030	100151.11407	100151
51	0151.11406.24041.85110	100151.61481.96437	100152.11558	100152
52	0152.11557.85523.81547	100152.61634.07995	100153.11710	100155
53	0153.11710.47157.89542	100153.61787.19705	100154.11865	100153
54	0154.11864.08945.09247	100154.61941.31572	100155.12018	100157
000155	0155.12018.70886.40817	100155.62096.43588	100156.12175	100155
56	0156.12174.32982.84405	100156.62252.55763	100157.12330	100160
57	0157.12330.95235.40168	100157.62409.68093	100158.12490	100157
58	0158.12488.57645.08261	100158.62567.80583	100159.12647	100159
59	0159.12647.20212.88844	100159.62726.93230	100160.12806	100163
000160	0160.12806.82939.82074	100160.62887.06036	100161.12969	100159
61	0161.12967.45826.88110	100161.63048.19005	100162.13128	100164
62	0162.13129.08875.07115	100162.63210.32133	100163.13292	100161
63	0163.13291.72085.39248	100163.63373.45425	100164.13456	100163
64	0164.13455.35458.84673	100164.63537.58881	100165.13619	100168
000165	0165.13619.98996.43554	100165.63702.72500	100166.13787	100164
66	0166.13785.62699.16054	100166.63868.86237	100167.13951	100170
67	0167.13952.26568.02311	100167.64036.00238	100168.14112	100167
68	0168.14119.90604.02579	100168.64204.14359	100169.14288	100171
69	0169.14288.54808.16938	100169.64373.28647	100170.14459	100170
000170	0170.14458.19181.45585	100170.64543.43106	100171.14629	100171
71	0171.14628.83724.88691	100171.64714.57735	100172.14800	100173
72	0172.14800.48439.46426	100172.64886.72535	100173.14973	100174
73	0173.14973.13326.18961	100173.65059.87508	100174.15147	100175
74	0174.15146.78386.06469	100174.65234.02655	100175.15322	100175
000175	0175.15321.43620.09124	100175.65409.17977	100176.15497	100177
76	0176.15497.09029.27101	100176.65585.33474	100177.15674	100177
77	0177.15673.74614.60575	100177.65762.49148	100178.15851	100179
78	0178.15851.40377.09723	100178.65940.64999	100179.16030	100180
79	0179.16030.06317.74722	100179.66119.81029	100180.16210	100180

TABLE I. des logarithmes de Briggs à 61 décimales.

N.	Logarithmes.										
1	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	000.00	00000	00000	0
2	63981	10521	37388	94724	49302	67681	89881	462.10	85413	10427	5
3	19662	43729	50279	03255	11530	02001	28864	190.69	58648	29865	6
4	27962	39042	74777	89448	98605	35363	79762	924.21	70826	20854	9
5	36018	80478	62611	05275	50697	32318	10118	537.89	14586	89572	5
6	83643	63250	87667	97079	60833	59683	18745	652.80	44061	40293	1
7	14256	83071	22162	58592	63619	31835	72396	323.96	54065	03635	0
8	91943	58564	12166	84173	47908	03045	69614	386.32	56239	31282	4
9	39324	87459	00558	06510	23061	84002	57728	381.39	17296	59731	3
10	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	000.00	00000	00000	0
11	58225	04075	01999	71243	02424	17067	02190	466.45	30945	96539	0
12	47624	82772	25056	92704	10136	27365	08627	114.91	29474	50720	6
13	06836	76920	65051	57942	32843	08297	29188	387.06	82718	01191	0
14	78238	02592	95951	53317	12922	02517	62277	786.07	39478	14062	4
15	55681	24208	12890	08530	62228	24319	38982	728.58	73235	19438	2
16	55924	78085	49555	78897	97210	70727	59525	848.43	41652	41799	8
17	78273	92854	01698	94328	33703	00075	67378	425.04	63973	80368	5
18	03306	06980	37947	01234	72364	51684	47609	843.50	02709	70158	7
19	52828	96153	63334	75756	92931	79511	29337	362.49	75489	06818	9
20	63981	19521	37388	94724	49302	67681	89881	462.10	85413	10427	5
21	33919	26800	72441	61847	75150	26837	01260	514.66	12713	33506	6
22	22206	23596	39388	65967	51726	84748	92071	928.56	16359	06966	5
23	17592	87886	77771	12251	18954	96975	11034	336.09	61882	75605	5
24	11606	02293	62445	87428	59438	95046	98508	577.02	14887	61148	0
25	72037	60957	25222	10551	01394	64636	20237	075.78	29173	79145	1
26	70817	96442	02440	52666	82145	75979	19069	849.17	68131	11618	4
27	58987	31188	50837	09765	34592	76003	86592	572.08	75494	89596	9
28	42219	22113	96940	48041	62224	70199	52159	248.18	24891	24489	9
29	98956	08733	28467	62969	25499	12542	94147	887.15	38410	65396	9
30	19662	43729	50279	03255	11530	92001	28864	190.69	58648	29865	6
31	34272	67966	67041	00118	41572	23037	01558	304.18	46559	38349	8
32	19905	97606	86944	73622	46513	38409	49407	310.54	27065	52137	3
33	77887	47804	52278	74498	13955	09968	31054	657.14	89594	26404	7
34	42255	12375	39087	89052	83005	67757	57259	887.15	49386	90795	9
35	50275	63549	84773	63868	14316	67153	82514	861.85	68651	93207	5
36	67287	26501	75335	95959	21667	19366	37491	305.60	88122	80586	2
37	66994	99680	84506	89539	12944	79829	72690	166.31	25466	17679	9
38	16810	15675	00763	70481	42234	47193	19218	856.60	61402	17246	3
39	26499	20650	15330	61197	44374	00298	58052	577.76	41366	31056	6
40	27962	39042	74777	89448	98605	35363	79762	924.21	70826	20854	9
41	19735	49450	94118	49968	18079	95305	13633	833.68	70890	07356	7
42	97900	46322	09830	56572	24452	94518	91141	976.76	98126	43928	1
43	79586	52640	50881	53229	22215	88087	74884	380.09	34145	24749	3
44	56187	43117	76777	60692	01029	52430	81953	390.67	01772	17393	9
45	75348	67937	63169	11785	73759	16320	67846	919.28	31883	49303	8
46	81574	07408	15160	06975	68257	61657	00915	798.20	47295	86032	9
47	35717	46441	42193	99449	20064	01598	03098	429.94	78270	37329	4
48	75587	21814	99834	82153	08741	62728	88390	039.13	00300	71575	5
49	28513	66142	44325	17185	27238	69671	44792	647.93	08130	07269	9
50	36018	80478	62611	05275	50697	32318	10118	537.89	14586	89572	5
51	97936	36583	51977	97583	45233	92076	96242	615.74	25622	10234	1
52	34799	15963	39829	47391	31448	43661	08951	311.28	53544	22045	9
53	00780	04563	29922	91627	25659	26955	02401	294.93	77805	94103	0
54	22968	50709	88226	04489	83895	43685	76474	034.19	61358	00024	4
55	94243	84553	64610	76518	53121	49385	12309	004.34	45532	86111	6
56	06200	41635	34329	42766	11527	37881	42040	710.29	10304	34917	3
57	72491	39883	13613	79012	04462	71512	58201	585.10	34637	36684	5
58	62937	28254	65856	57693	74801	80224	84299	319.26	23823	75824	4
59	42144	19026	06563	84535	14423	89267	44474	930.76	52155	27285	7
60	83643	63250	87667	97979	60833	59683	18745	652.80	44061	40293	1

TABLE I. des logarithmes hyperboliques à 48 décimales.

N.	Logarithmes.									
1	0.00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	000.
2	0.69314	71805	59945	30941	72321	21458	17656	80755	00134	366.
3	1.09861	22886	68109	69139	52452	36922	52570	46474	90557	823.
4	1.38629	43611	19890	61883	44642	42916	35313	61510	00268	721.
5	1.60943	79124	34100	37460	07593	33226	18763	95256	01354	269.
6	1.79175	94692	28055	00081	24773	58380	70227	27229	90692	183.
7	1.94591	01490	55313	30510	53527	43443	17972	96370	84729	582.
8	2.07944	15416	79835	92825	16963	64374	52970	42265	00403	081.
9	2.19722	45773	36219	38279	04904	73845	05140	92949	81115	645.
10	2.30258	50929	94045	68401	79914	54684	36420	76011	01488	629.
11	2.39789	52727	98370	54406	19435	77965	12929	98217	06853	937.
12	2.48490	66497	88000	31022	97094	79838	87881	07984	90826	543.
13	2.56494	93574	61536	73605	34874	41565	31860	48052	67944	760.
14	2.63905	73296	15258	61452	25848	64901	35629	77125	84863	942.
15	2.70805	02011	02210	06599	60045	70148	71334	41730	91912	091.
16	2.77258	87222	39781	23766	89284	85832	70627	23020	00537	441.
17	2.83321	33440	56216	08024	95346	17873	12653	55882	03012	586.
18	2.89037	17578	96164	69220	77225	95303	22797	73704	81250	006.
19	2.94443	89791	66440	46000	90274	31887	85353	72373	79261	299.
20	2.99573	22735	53990	99343	52235	76142	54077	56766	01622	989.
21	3.04452	24377	23422	99650	05979	80365	70543	42845	75287	405.
22	3.09104	24533	58315	85347	91756	99423	30586	78972	06988	298.
23	3.13549	42159	29149	69080	67528	31810	19611	84423	80314	840.
24	3.17805	38303	47945	61964	69416	01297	05540	88739	09660	904.
25	3.21887	58248	68200	74920	15186	66452	37527	90512	92708	537.
26	3.25809	65380	21482	04547	07195	63023	49517	28807	68079	120.
27	3.29583	68660	04329	07418	57357	10767	57711	39424	71673	468.
28	3.33220	45101	75203	92393	98169	86359	53286	57880	84998	302.
29	3.36729	58299	86474	02718	32720	32361	91160	54945	12913	923.
30	3.40119	73816	62155	37541	32366	91606	88991	22485	92046	452.
31	3.43398	72044	85146	24592	91643	24542	35721	04499	38930	481.
32	3.46573	59027	99726	54708	61606	07290	88284	03775	00671	801.
33	3.49650	75614	66480	23545	71888	14887	65500	44691	97411	760.
34	3.52636	05246	16161	38966	67667	39331	30310	36637	03146	946.
35	3.55534	80614	89413	67970	61120	76669	36736	91626	86083	850.
36	3.58351	89384	56110	00162	49547	16761	40454	54459	81384	366.
37	3.61091	79126	44224	44436	80956	71031	44716	39000	77587	168.
38	3.63758	61597	26385	76942	62595	53346	03010	53128	79395	659.
39	3.66356	16461	29646	42744	87326	78487	84430	94527	58502	583.
40	3.68887	94541	13936	30285	24556	97600	71734	37521	01757	349.
41	3.71357	20667	04307	80386	67633	73037	40758	83764	10469	399.
42	3.73766	96182	83368	30591	78301	01823	88200	23600	75421	765.
43	3.76120	01156	93562	42347	28425	13345	84703	55591	36184	882.
44	3.78418	96339	18261	16259	64078	20881	48243	59727	07122	658.
45	3.80666	24897	70319	75739	12498	07071	23904	88205	82469	914.
46	3.82864	13964	89095	00022	39849	53268	37268	65178	80449	201.
47	3.85014	76017	10058	58682	09506	69772	17370	88960	50502	020.
48	3.87120	10109	07890	92906	41737	22755	23197	69494	91095	264.
49	3.89182	02981	10626	61021	07054	86886	35945	92741	69459	164.
50	3.91202	30054	28146	05861	87507	87910	55184	71267	02842	897.
51	3.93182	56327	24325	77164	47798	54795	65224	02356	93570	408.
52	3.95124	37185	81427	35488	79516	84481	67174	09562	68213	481.
53	3.97029	19135	52121	83414	44691	39029	05777	03599	77752	911.
54	3.98898	40465	64274	38360	29678	32225	75368	20179	71807	829.
55	4.00733	31852	32470	91866	27029	11191	31693	93473	08208	206.
56	4.02535	16907	35149	23335	70491	07817	70943	38635	85132	663.
57	4.04305	12678	34550	15140	42726	68810	37924	18848	69819	122.
58	4.06044	30105	46419	33660	05041	53820	08817	35700	13048	283.
59	4.07753	74439	05719	45061	60503	73719	69762	40633	46789	330.
60	4.09434	45622	22100	68483	04688	13065	06648	03240	92180	812.

TABLE I. des logarithmes de Briggs à 61 décimales.

N.	Logarithmes.										
61	10767	03388	57485	13757	32134	92633	78757	113.40	42120	70348	9
62	98253	87488	04429	94842	90874	90718	91439	766.29	31972	48777	3
63	53581	70530	22720	65102	86681	18838	30124	705.35	71361	63366	2
64	83887	17128	24333	68346	95816	06091	39288	772.65	12478	62564	8
65	42855	57399	27662	63217	83540	40615	39306	924.95	97304	90763	5
66	41868	67325	89667	69222	63257	76750	20936	119.25	75007	36832	1
67	00826	43414	91316	29226	06858	09496	26080	568.61	38691	17916	0
68	06236	31896	76476	83777	32308	35439	47141	349.26	34800	01223	4
69	37255	31616	28050	15506	30485	88976	39898	526.79	20531	05471	1
70	14256	83071	22162	58592	63619	34835	72396	323.96	54665	03635	0
71	19075	28609	28294	35035	42913	52704	19901	600.39	19762	76649	9
72	31268	46023	12724	90683	70969	87048	27372	767.71	73535	91013	7
73	20455	90107	43869	00470	30853	44528	68255	311.65	74851	18002	0
74	30976	19202	21895	84263	62247	47511	62571	628.42	10879	21007	4
75	91700	04686	75501	13806	12925	56637	49101	266.47	87822	09010	7
76	80791	35196	38112	65205	91537	14875	09100	318.71	46815	27673	8
77	72481	87146	24162	29835	66043	51902	74586	790.41	85011	00174	0
78	90480	40171	52719	55921	93676	67980	47934	039.87	26779	41484	1
79	90441	42799	48213	86478	24968	64828	62019	025.15	03156	16351	3
80	91943	58564	12166	84173	47908	03045	69644	386.32	56239	31282	4
81	78649	74918	01116	13020	46123	68005	15456	762.78	34593	19462	6
82	83716	68972	31507	14692	67382	62987	03515	295.79	56303	17784	2
83	76073	90383	27603	52027	26124	70016	37658	030.63	04535	29370	8
84	61881	65843	47219	51296	73755	62200	81023	438.87	83539	54355	5
85	14292	73332	64309	99603	84400	32393	77496	962.93	78560	69941	0
86	43567	72161	88270	47953	71518	55769	64765	842.20	19558	35176	8
87	18618	52462	78746	60224	37030	04544	23282	077.84	97058	95262	5
88	50168	62639	14166	55416	50332	20112	71834	852.77	87185	27821	4
89	44912	78472	35433	69702	44112	46651	61858	100.24	45836	32869	4
90	39324	87459	00558	06510	23061	84002	57728	381.39	17296	59731	3
91	21093	59991	87214	16534	96462	43133	01584	711.03	36783	04825	9
92	45555	26929	52549	01700	17560	32338	90797	260.31	32708	96460	4
93	53935	11696	17320	03373	53103	15038	30422	494.88	05207	68215	5
94	09698	65962	79582	94173	69366	69279	92979	892.05	63683	47756	9
95	88847	76632	25945	81032	43629	11829	39455	932.38	90575	96391	4
96	39568	41336	37223	76877	58044	30410	78271	501.23	85713	82002	9
97	66244	85178	43618	11665	57744	94255	41584	638.86	69747	18720	7
98	92494	85663	81714	11909	76541	37353	34674	110.03	93543	17697	4
99	97549	91534	02557	77753	25486	01069	59918	847.84	48242	56270	3
101	82642	57427	51881	78222	93791	32192	89355	206.45	25914	05818	6
103	05172	20517	10711	94580	23942	43905	23496	976.03	05647	52897	9
107	85209	64083	45412	39461	43564	61268	16891	634.01	93519	81662	0
109	40623	63520	05133	07613	87528	66422	04522	822.98	36821	10400	5
113	83419	72279	52270	28609	44818	47783	83623	622.09	37395	15705	4
127	55956	86424	69874	21827	28625	85765	63239	792.39	38677	68782	2
131	55764	26081	00542	70697	73859	47801	63117	121.62	69689	77033	5
137	56406	76856	29266	27114	78973	36782	29707	464.23	50456	63244	4
139	54095	08045	64332	02319	84731	44797	32967	917.85	93396	57430	8
149	12274	03825	73635	42628	33705	39346	71326	372.22	11012	04865	3
151	93169	43686	90730	55337	30278	84460	93428	776.87	74510	97140	1
157	09233	73676	14811	29897	28370	50651	90992	785.52	95873	59447	7
163	03957	80764	00914	35925	99475	49930	97247	359.85	06185	30370	4
167	47583	27998	40759	09920	46753	44613	38401	331.25	82289	06963	5
173	28795	41456	05302	58758	46588	77816	83269	134.92	66453	98874	3
179	79893	16957	03826	91773	05861	94310	72099	678.52	86239	47728	5
181	69184	51028	97436	76412	29249	22479	59232	722.91	88769	57479	9
191	47727	53763	50435	98270	61031	84957	36134	178.24	30405	89126	2
193	07773	76059	72386	46353	31082	10979	21601	946.04	88412	88973	3
197	61592	92737	17443	17717	15501	75120	64672	004.53	36906	18072	0
199	09706	65010	00217	84419	80284	14948	88771	498.27	32413	90706	5

TABLE I. des logarithmes hyperboliques à 48 décimales

N.	Logarithmes.									
61	4.11087	38641	73311	24875	13891	03425	61474	63156	81743	081.
62	4.12713	43850	45091	55534	63964	46000	53377	85254	39064	841.
63	4.14313	47263	91532	68789	58432	17288	23113	89320	65845	227.
64	4.15888	30833	59671	85650	33927	28749	05940	84530	00806	162.
65	4.17438	72698	95637	11065	42467	74791	50624	43308	69299	029.
66	4.18965	47420	26425	54487	44209	36345	83157	25446	97546	120.
67	4.20469	26193	90966	05967	00719	96363	72275	05669	32903	222.
68	4.21950	77051	76106	69908	39988	60789	47967	17392	03281	306.
69	4.23410	65045	97259	38220	19980	68732	72182	30898	70872	663.
70	4.24849	52420	49358	98912	33441	98127	54393	72381	86218	211.
71	4.26267	98770	41315	42132	94545	32513	03409	67595	76526	711.
72	4.27666	61190	16055	31104	21868	38219	58111	35214	81518	726.
73	4.29045	94411	48391	12909	21088	57438	54257	09047	52844	872.
74	4.30406	50932	04169	75378	53277	92489	62373	19755	77721	528.
75	4.31748	81135	36310	44059	67639	03374	90098	36986	93266	360.
76	4.33073	33402	86331	07884	34916	74804	20667	33883	79530	020.
77	4.34380	54218	53683	84916	72963	21408	30902	94587	91583	519.
78	4.35670	88266	89591	73686	59647	99946	02087	75282	58636	943.
79	4.36944	78524	67021	49417	29455	41481	41092	21735	41224	423.
80	4.38202	66346	73881	61226	96878	19058	89391	18276	01891	710.
81	4.39444	91546	72438	76558	09809	47690	10281	85899	62231	291.
82	4.40671	92472	64253	11328	39954	94495	58415	64519	10603	760.
83	4.41884	06077	96597	92347	54722	23291	37045	30293	13056	663.
84	4.43081	67988	43313	61533	50622	23282	05857	04355	75556	125.
85	4.44265	12564	90316	45485	02939	51099	31417	51138	04366	854.
86	4.45434	72962	53507	73289	00746	34804	02360	36346	36319	242.
87	4.46590	81186	54583	71857	85172	69284	43731	01420	03471	745.
88	4.47733	68144	78206	47231	36399	42339	65900	40482	07257	018.
89	4.48863	63697	32139	83831	78155	40669	84921	94046	60387	133.
90	4.49980	96703	30265	06680	84819	28529	41561	68960	82604	274.
91	4.51085	95065	16850	04115	88401	85008	49833	44423	52674	342.
92	4.52178	85770	49040	30964	12170	74726	54925	45933	80583	561.
93	4.53259	94931	53255	93732	44095	61464	88291	50974	29488	303.
94	4.54329	47822	70003	89623	81827	91230	35027	69715	80636	380.
95	4.55387	68916	00540	83460	97867	65114	04117	67629	80615	568.
96	4.56434	81914	67836	23848	14058	44213	40854	50249	91229	624.
97	4.57471	09785	03382	82211	67216	21703	96171	38089	14902	659.
98	4.58496	74786	70571	91962	79376	08344	53602	73496	69593	524.
99	4.59511	98501	34559	92685	24340	51810	18070	91166	87969	583.
101	4.61512	05168	41259	45088	41982	66912	98915	68908	82587	198.
103	4.63472	89882	29635	77076	86023	15053	44082	06282	61108	371.
107	4.67282	88344	61906	17330	43988	17023	27700	15631	46276	131.
109	4.69134	78822	29143	70037	73164	52209	20165	10603	48883	503.
113	4.72738	78187	12340	56858	21314	93616	02167	20293	30388	703.
127	4.84418	70864	58591	27304	74408	07716	29239	48739	09123	926.
131	4.87519	73232	01151	54414	94240	11169	52589	31079	10004	641.
137	4.91998	09258	28124	91531	51901	27979	86539	05631	35174	045.
139	4.93447	39331	30691	75718	87849	18875	54378	24425	96660	355.
149	5.00394	63059	45459	14099	24282	75104	12048	78560	84771	193.
151	5.01727	98368	14924	32879	62362	99484	47629	02577	36392	580.
157	5.05624	58053	48308	05742	44452	36403	47524	87422	43630	864.
163	5.09375	02008	06762	33406	49323	66120	74987	66318	87022	730.
167	5.11799	32180	16755	10725	97507	76744	77936	57973	22602	611.
173	5.15329	15944	97778	94693	35003	88440	99146	91858	52907	714.
179	5.18738	58058	40754	99617	78044	30021	40217	56029	33418	181.
181	5.19849	70312	65825	74683	90870	38633	00892	72403	32441	502.
191	5.25227	34280	46629	87284	99499	52202	36714	66084	41476	468.
193	5.26269	01889	04885	55185	49310	53383	05876	41900	67492	579.
197	5.28320	37287	37988	50677	97973	29162	83097	50086	44062	358.
199	5.29330	48247	24492	39541	01212	91868	53720	18911	05280	569.

TABLE I. des logarithmes de Briggs à 61 décimales.

N.	Logarithmes.										
211	97692	66508	15581	29927	88565	15502	58502	901.93	86869	01473	0
223	48160	67347	51762	16240	35284	44534	24237	980.21	08177	23158	2
227	93122	72010	30489	64753	67294	74838	78261	560.58	48416	49465	6
229	39887	99412	79208	65526	65887	03358	93242	543.28	14002	59393	4
233	26018	97218	91388	35476	85936	08884	54098	322.89	45750	38140	2
239	48137	68500	16611	60147	89212	27092	22421	694.29	85262	59973	4
241	74868	38407	68839	66454	63294	43845	75422	879.41	37116	09078	0
251	81038	13934	05493	16706	90408	18574	66685	393.15	23086	55797	7
257	31294	53716	28954	65919	63183	09299	89891	622.61	22190	65708	5
263	89757	86897	22335	83870	11811	42207	55733	876.52	55581	84768	2
269	02407	98008	72285	15871	27175	37709	54680	103.37	16358	20249	2
271	74405	72952	11801	94875	18026	90280	28099	711.47	47196	95968	3
277	64448	55377	77563	19599	75831	09223	84739	725.72	00838	27554	6
281	05079	89286	89179	16275	08871	55000	84994	877.33	11091	22552	6
283	24290	23555	39159	10570	23772	98828	25398	132.26	05411	83468	6
293	54109	45624	37585	12602	18133	14970	80293	876.33	91801	38729	3
307	77186	48475	46084	36539	33504	93281	89817	266.63	11352	56795	9
311	66837	50555	80231	83253	64155	85949	18519	904.41	42367	78232	4
313	46448	48480	81265	04861	24315	15792	98693	985.71	52993	19681	3
317	17751	49455	32290	16378	22488	04877	22158	715.49	07278	11197	9
331	75718	73860	81406	07340	85663	50827	13549	696.14	46087	29551	0
337	71338	62619	00147	90194	51019	87041	58106	863.38	94145	59077	1
347	90873	71853	53577	03206	97397	86865	56176	912.43	65052	25036	7
349	59179	89654	01719	77159	63066	31783	00866	754.87	04181	99029	6
353	87822	26549	70693	15968	56119	79362	71500	872.90	47356	19176	5
359	78319	14781	65293	94413	89970	02357	64461	128.62	45018	19184	1
367	52089	33798	75290	93006	90914	75947	52157	577.73	73388	52918	0
373	08687	60550	68969	38701	43991	49308	33032	456.51	82236	82847	5
379	68072	34193	14620	59454	44405	29413	87210	969.23	21381	08125	8
383	68622	74037	90461	29502	11234	47857	39787	519.36	81090	65834	6
389	25707	73624	49469	11731	95270	14076	41221	246.88	95645	06438	4
397	63115	06587	68482	40668	63112	25522	37562	918.76	18078	58838	6
401	20182	30654	46411	48149	42549	75189	88963	373.59	82761	56201	1
409	07341	80360	95027	17736	46679	00320	51595	652.55	67279	40705	2
419	66295	30985	07395	99373	73621	25514	08166	991.80	26223	81479	7
421	35668	30744	04669	23421	44371	09437	88488	016.81	56998	05829	8
431	60731	60075	02803	26184	67878	49873	63233	162.32	39160	16842	4
433	53365	44269	80664	49685	26766	08604	17833	538.39	54652	63320	9
439	42121	37063	37411	50613	31363	46233	64482	931.97	78492	69849	8
443	23069	56023	01044	89684	53902	83230	69450	395.47	31960	21887	8
449	03323	17491	90263	53743	43105	35027	59942	011.08	72112	40938	3
457	69850	22235	35461	45220	47714	05940	16155	524.89	85626	58788	3
461	89648	14507	46818	18487	42133	71937	47244	048.39	02463	62277	6
463	17953	13567	41931	08438	70855	40157	65450	469.74	53874	83809	0
467	66112	16308	80510	89779	99674	10010	61401	559.68	77553	65422	8
479	14563	22009	69639	66962	31078	27266	76340	018.05	94696	67682	2
487	14634	33246	32050	64435	75372	38433	54413	590.09	69060	27288	7
491	22968	47275	36909	83546	39435	54324	95219	431.61	65484	93506	4
499	23389	91416	95050	36033	38846	73162	68889	765.85	04407	21686	6
503	55927	39709	82240	90279	52805	50061	79311	532.64	13100	62698	9
509	36758	74656	80767	11564	25501	75116	31022	827.95	59327	73250	5
521	99524	47423	63111	86589	82340	55592	48804	356.59	10389	03751	8
523	67274	23926	01265	78891	07882	05220	27624	540.22	80340	61854	0
541	06569	43687	93482	43895	35766	02744	51126	549.18	07249	95884	3
547	33430	77381	26473	72542	06411	41123	32573	387.34	83672	54429	4
557	73728	90044	34334	98899	38696	26667	22982	655.62	88916	04763	9
563	51346	22909	45827	07761	08389	89309	27510	029.97	46276	52704	1
569	95071	17228	70555	24030	20058	87808	40566	569.54	49337	66216	4
571	45848	05004	02841	30031	39578	08074	83371	598.99	19622	25374	5
577	55731	42848	88336	67563	87165	18349	94631	008.07	86067	50694	9

TABLE I. des logarithmes hyperboliques à 48 décimales.

N.	Logarithmes.									
211	5.35185	81334	76066	49574	19562	65454	28011	80411	58173	582.
223	5.40717	17714	60118	75863	61052	09723	14002	66986	28274	471.
227	5.42495	00174	81402	67501	33815	76833	49704	51548	99918	919.
229	5.43372	20035	54239	64844	12356	03932	60831	72384	69942	996.
233	5.45103	84535	65700	56530	22248	74668	88747	85889	75850	461.
239	5.47646	35519	31510	66696	31635	94261	90909	64378	04355	803.
241	5.48479	69334	90654	99546	64113	18710	81573	50172	59764	016.
251	5.52545	29391	31783	88621	85852	39008	25324	12793	45615	584.
257	5.54907	60848	95219	79835	17943	14761	25545	16147	24828	987.
263	5.57215	40321	77764	55108	59262	64205	07209	03854	83840	065.
269	5.59471	13796	01839	10621	99531	80495	23711	78710	48111	163.
271	5.60211	88208	79700	90009	68700	73205	86203	89055	31929	417.
277	5.62401	75061	87338	49986	93975	49524	61083	91630	19947	772.
281	5.63835	46693	33745	76510	66383	24693	17194	08198	85766	009.
283	5.64544	68976	43237	62464	59871	46795	14020	48004	33502	901.
293	5.68017	26090	17067	30593	98402	62812	49819	02297	74657	892.
307	5.72684	77475	87197	15359	84625	67282	49228	38457	08184	728.
311	5.73979	29121	79234	13419	59955	65432	68227	61199	24412	498.
313	5.74620	31905	40153	21667	87653	09257	21035	35730	99268	337.
317	5.75890	17738	77280	61419	97621	69289	61130	93775	83164	687.
331	5.80211	83753	77062	90078	46168	39576	63680	66970	57095	716.
337	5.82008	29303	52361	72450	48665	54648	43121	28973	55769	205.
347	5.84932	47799	46859	19235	36768	46385	85953	45941	78327	414.
349	5.85507	19222	02427	16319	94815	22498	63970	91488	85337	460.
353	5.86646	80569	33296	76739	57201	17187	97000	24912	69957	798.
359	5.88332	23884	88278	87304	80928	85604	67997	77149	45866	702.
367	5.90536	18480	54570	27161	94319	39158	42916	55296	66435	013.
373	5.92157	84196	43815	54133	57346	05101	66413	79188	17622	627.
379	5.93753	62050	82426	34781	72365	83653	62790	80888	00809	371.
383	5.94803	49891	80645	98999	30545	37152	47025	21813	45138	212.
389	5.96357	93436	18446	29284	86202	33632	17265	11187	90418	208.
397	5.98393	62806	87190	41308	34320	30176	85928	34822	87751	125.
401	5.99396	14273	06569	18585	06790	87349	34973	08779	37320	940.
409	6.01371	15160	42801	74571	35222	09128	38608	73127	90662	409.
419	6.03787	09199	22137	73103	29339	21685	49038	99321	87872	494.
421	6.04263	28336	82381	41758	87162	28397	09747	35215	42061	975.
431	6.06610	80901	03747	78774	76668	06325	05025	37924	75209	527.
433	6.07073	77280	02489	84672	02845	73972	54396	95270	11303	701.
439	6.08449	94130	75171	34999	32121	29742	75370	03561	50566	054.
443	6.09356	97700	45135	63808	60072	57845	27570	31697	37497	175.
449	6.10702	28877	42254	29325	35217	90826	11000	14185	73994	539.
457	6.12468	33908	94204	69919	31313	81153	48353	44183	21730	875.
461	6.13339	80429	96648	51837	27251	93274	52653	96546	23883	117.
463	6.13772	70540	86234	07407	98471	81258	70994	15648	18802	391.
467	6.14632	92576	68897	31152	95312	58734	26898	61508	41990	561.
479	6.17170	05974	10915	23511	66778	31399	61661	38872	15165	733.
487	6.18826	41230	82589	79072	99108	31250	54550	50804	92802	138.
491	6.19644	41277	94520	57873	41903	25015	08465	30035	44468	343.
499	6.21260	60957	51518	66528	50911	37984	39302	30084	54922	998.
503	6.22059	01700	99739	20641	87611	15635	61003	18257	12240	665.
509	6.23244	80165	50522	74283	48638	56059	75864	85265	24923	432.
521	6.25575	00417	53366	91808	88957	06517	83646	35212	05861	961.
523	6.25958	14640	64922	90081	01431	76913	09529	37183	41036	505.
541	6.29341	92788	46481	52157	01856	12584	65013	68066	87227	719.
547	6.30444	88024	21961	20563	27326	21597	66075	27898	94214	549.
557	6.32256	52399	27284	02191	14269	36844	78176	42507	46729	802.
563	6.33327	96281	39690	38200	08369	88617	74098	25319	74957	246.
569	6.34388	04311	26330	92098	21848	09384	13847	80934	31475	200.
571	6.34738	92096	56010	21672	99661	95939	62916	41779	58194	044.
577	6.35784	22665	08099	56147	65753	07270	68840	70020	90829	756.

TABLE I. des logarithmes de Briggs à 61 décimales.

N.	Logarithmes.									
587	47614	47606	35592	98596	71376	19981	12599	056.73	24995	75855 4
593	64262	60639	66715	59821	78133	09249	84055	796.40	65224	21612 2
599	89311	37982	81725	69101	74684	25198	87827	14.4.94	37552	48503 7
601	02739	52088	58506	99987	83983	48917	52297	240.32	80181	14509 0
607	75257	58096	01956	30435	95072	14062	42317	984.98	79486	86854 1
613	18415	03774	22662	81456	45078	29528	38564	778.70	60511	88776 9
617	33241	68204	54661	67275	45331	98845	73431	102.31	76836	31756 0
619	20117	97679	79674	34394	50849	41105	79264	066.95	48606	13408 5
631	44134	31301	69298	49975	36836	15526	21483	459.26	22618	81940 6
641	18817	42224	83770	09638	02810	30784	64091	370.64	08860	01637 5
643	24222	07249	19385	05465	83232	48143	16034	725.35	33279	47569 2
647	68700	38445	84305	62795	35772	33374	52752	886.20	55534	78538 4
653	75073	92142	93105	65465	57968	44420	93073	599.11	14836	79076 8
659	94009	86128	04846	07065	03884	71245	58914	631.14	16630	48745 0
661	85640	23664	65718	97680	09240	24475	29556	410.77	27411	00176 3
673	23976	84647	61709	94824	66587	84392	73852	956.99	07219	52762 9
677	85144	31600	60170	60287	15791	96987	21869	420.85	75219	42283 5
683	81532	56339	98239	41016	94314	12510	92074	223.95	15101	35610 0
691	71198	40758	33677	24326	62643	33706	67025	715.35	20888	20081 5
701	66658	65706	40223	37250	30440	16828	60606	067.10	99378	64262 6
709	83066	54285	38844	79778	89914	12079	23464	573.72	91344	71543 4
719	82882	60776	76506	51400	88113	55319	50785	664.09	97910	27367 5
727	59037	83621	34642	48678	39613	39988	70242	965.05	05660	70999 9
733	41127	91317	28131	02559	86776	12051	12268	361.41	01539	96726 9
739	94825	73669	35855	14263	03827	78685	62960	060.15	93030	16264 6
743	60575	29242	26723	41223	78639	86402	35201	258.26	22906	42619 6
751	04168	38974	59851	09251	08913	79777	69486	723.00	09449	28778 8
757	00072	75709	02275	46289	28831	29598	55610	775.68	18424	90966 1
761	70572	82636	87243	35559	42944	66262	26115	193.29	16113	77046 6
769	01431	03960	42922	39990	68928	55438	42266	736.76	32539	54029 7
773	18324	90897	46881	27193	74602	82128	27448	517.88	65363	25047 5
787	59061	55847	49105	93093	84403	00557	33235	308.92	05759	50937 2
797	96112	34726	66008	27220	37150	60763	80048	040.80	90214	87117 0
809	12272	30432	36285	45880	42151	46893	16537	708.03	38111	02266 2
811	11156	03069	03308	48322	97484	96977	10258	368.12	36616	48943 0
821	19440	77180	40593	41703	71406	12897	21030	052.94	12843	73107 2
823	12269	83976	77077	56599	55165	51291	17431	039.59	46095	52811 5
827	52546	67071	16671	84496	53756	13593	71081	630.43	50219	57992 2
829	50273	55311	51367	88077	88199	00092	68851	270.47	81176	31039 5
839	28700	27499	86012	26886	40032	82838	28125	422.35	16955	53974 1
853	67523	02999	84110	76276	53284	29746	89789	107.27	91914	38386 8
857	23198	16429	25296	94730	29838	44651	50336	929.85	47521	56694 6
859	31242	30262	85442	12269	31107	61700	39788	213.70	78414	60098 7
863	15209	59266	36308	69754	18427	13577	12652	844.46	77410	02396 2
877	66040	51822	80278	38057	14352	55114	87250	728.79	32288	43297 8
881	12047	91274	23677	89471	82528	26645	36543	687.02	11333	79699 0
883	77568	58561	59053	73327	89211	59413	79689	034.97	15640	73061 0
887	31726	39219	65090	14904	07473	08873	98971	359.88	60988	63476 4
907	60095	25584	72139	01553	62348	76134	78601	275.24	63755	59194 7
911	72998	24763	28008	17777	19688	55416	00035	053.36	77914	27673 4
919	86111	26519	69202	08586	23523	20678	28235	451.28	04319	37887 8
929	93641	76318	47673	87869	08415	56826	51327	047.02	61455	40205 5
937	87778	26302	75673	32122	15899	55792	61709	578.02	51627	46809 9
941	27256	90834	22975	10551	79624	82320	81816	027.52	59675	85875 0
947	03273	41875	01137	75925	22039	01622	95145	989.64	50857	66431 0
953	38326	40853	29398	47717	31227	47302	58220	105.98	20494	36571 0
967	83001	67359	77060	21886	62711	98227	26427	501.12	13308	63578 7
971	08004	86280	31389	06536	25140	40531	99480	848.89	06195	03183 4
977	18773	07091	48028	11052	34926	25914	08310	848.38	18113	13312 5
983	32135	62274	96349	24741	43755	19748	99290	019 15	16629	65160 6

T A B L E I. des logarithmes hyperboliques à 48 décimales.

N.	Logarithmes											
587	6.37502	48198	28096	44830	03004	97569	67267	77665	94278	307.		
593	6.38519	43989	97725	45254	66197	43650	14863	92638	31265	531.		
599	6.39526	15981	15449	34881	01991	72881	45668	69235	10049	873.		
601	6.39859	49345	35207	57927	30805	06579	14613	21158	65251	731.		
607	6.40852	87910	59498	26214	99722	34846	69176	65251	17736	433.		
613	6.41836	49359	36211	39943	97325	93576	05093	66870	81655	682.		
617	6.42486	90239	05387	81399	75716	78610	19082	47144	34916	639.		
619	6.42810	52726	84596	10222	80353	90149	72372	98769	95404	341.		
631	6.44730	58625	41213	15727	87380	33665	59408	37977	12236	636.		
641	6.46302	94569	20670	03983	34065	38001	60018	58682	33829	395.		
643	6.46614	47242	37619	38726	45685	03548	03308	68749	71237	407.		
647	6.47234	62945	00900	56165	50692	15657	54041	18134	40998	386.		
653	6.48157	71292	76431	06141	29510	71198	22508	18042	93556	444.		
659	6.49072	35315	02507	21920	38738	50819	82410	10430	20421	739.		
661	6.49375	38398	51686	28584	06895	88478	70727	64172	67350	720.		
673	6.51174	53296	44727	80457	89111	64356	33820	54688	62796	773.		
677	6.51767	12729	12274	99324	06919	35320	51202	74909	76543	296.		
683	6.52649	48595	70790	06338	28451	48810	06195	40333	28599	567.		
691	6.53813	98237	67669	89660	77580	69822	95517	60130	89631	130.		
701	6.55250	78870	34590	09050	03484	24028	00057	29843	90635	658.		
709	6.56385	55265	32127	49916	51970	56799	22310	36525	84628	684.		
719	6.57786	13577	21046	68852	64860	61886	69350	14078	42915	560.		
727	6.58892	64775	33519	36591	24529	68843	26788	90286	19635	241.		
733	6.59714	57018	86651	49226	91486	98785	09830	63783	43542	585.		
739	6.60529	79209	48201	77421	71588	75080	53833	52347	20714	476.		
743	6.61069	60447	17759	16485	86188	39634	51288	37890	96299	132.		
751	6.62140	56517	64134	74425	55134	02866	93392	82763	64742	861.		
757	6.62936	32534	37448	77628	23257	71892	94155	18654	76857	443.		
761	6.63463	33578	61685	83635	53787	47856	76961	91600	04266	659.		
769	6.64509	09695	05643	97453	23568	45921	07764	51513	44065	586.		
773	6.65027	90485	87421	96161	61515	61786	84249	14020	91188	188.		
787	6.66822	82484	17403	22713	65774	48484	41579	23609	01984	362.		
797	6.68085	46787	90215	03931	50938	03359	93857	43268	51674	562.		
809	6.69579	89170	58491	68943	52524	62686	58517	83879	98104	483.		
811	6.69826	80541	15412	92120	03806	73723	90048	21126	84983	954.		
821	6.71052	31094	52428	22161	49482	29841	76129	74083	19834	892.		
823	6.71295	62006	77069	81190	98729	65445	37814	41285	32962	190.		
827	6.71780	46950	23691	31448	43378	46883	31043	78230	76522	291.		
829	6.72022	01551	35294	67458	94387	39842	58198	43480	06893	781.		
839	6.73221	07064	67206	17720	58288	08399	62502	94879	80168	543.		
853	6.74875	95474	91679	11794	97999	13538	97411	90347	14946	027.		
857	6.75343	79185	97779	78940	20419	08292	74858	46800	80567	797.		
859	6.75576	89219	84255	37131	69764	37171	62956	88321	11005	259.		
863	6.76041	46910	83427	94543	36019	05213	57302	99021	50092	466.		
877	6.77650	69923	72183	04019	20276	09605	21073	40297	76626	132.		
881	6.78105	76259	36179	50836	42528	30684	31843	19897	81969	925.		
883	6.78332	52006	03960	01352	45968	80953	30755	52277	56068	191.		
887	6.78784	49823	09579	49040	30486	52812	72875	68082	23595	345.		
907	6.81014	24501	15136	60293	99689	54635	61488	98593	41782	062.		
911	6.81454	28972	59958	32094	33513	86584	98380	20924	01677	212.		
919	6.82328	61223	55687	04957	26180	34055	55035	40905	49564	878.		
929	6.83410	87388	13838	51729	07967	47151	90042	53531	90838	900.		
937	6.84268	32822	38422	18779	63405	97165	30874	17155	54663	442.		
941	6.84694	31395	85379	63481	15339	01481	91029	13889	55572	103.		
947	6.85329	90931	86078	24396	91286	83301	76200	51565	28375	430.		
953	6.85961	49036	54202	11228	60163	10594	36867	40890	33236	177.		
967	6.87419	84954	53294	32575	23857	26309	50571	86077	06734	416.		
971	6.87832	64682	91324	91125	96133	47323	17742	71594	68938	778.		
977	6.88448	66520	42782	74035	29856	68321	29110	82098	66935	862.		
983	6.89060	91201	47166	55205	93372	69455	71443	60548	08717	111.		

N. TABLE I. Logarithmes de Briggs à 61 décimales.

991	85275	32836	41343	78815	42086	41325	12663	228.12	08187	84841	8
997	11655	71988	13717	02813	27239	27091	29009	562.52	34578	23711	4
1009	36910	52171	52813	16509	55886	55201	95652	552.60	09846	32328	5
1013	60280	42845	01617	20070	22165	08630	76662	062.66	67962	25895	4
1019	06246	39490	49899	22311	83296	76922	24936	367.81	15542	42852	6
1021	86910	24724	81480	36966	37851	03031	35315	996.55	45437	51893	6
1031	83516	54690	96644	09013	44583	24998	28006	594.45	12546	30173	0
1033	19620	57904	40100	62744	77060	74356	51400	553.38	40683	27216	2
1039	57177	41240	21010	01361	62758	71828	97066	203.00	27455	55133	3
1049	93557	85990	72007	63899	91741	19141	56191	404.00	29271	21217	3
1051	28242	22008	37688	89097	91687	94575	69660	008.63	13290	07150	9
1061	01340	66612	28844	73990	78253	18778	56167	595.46	12209	83746	1
1063	23296	75697	14741	94622	85093	72551	33664	507.01	42150	29966	2
1069	08778	01749	01456	79857	36936	27594	48925	008.24	96999	02959	8
1087	86294	53992	62573	76344	44115	71246	06239	235.36	42216	49471	0
1091	88341	87761	10634	29318	59826	96526	11482	204.21	01725	76333	8
1093	49702	79226	92555	27610	43892	49476	76830	675.75	50087	01056	1
1097	74711	13221	54832	40551	60744	80236	80562	385.47	77531	00041	8

TABLE II. des logarithmes de Briggs à 61 décimales.

N. 9999	Log. 99999											
80	13140	23501	88044	68061	45990	62443	60284	95225	179.17	22940	34110	8
81	17483	26452	69127	56375	77656	08962	21404	13967	111.62	41559	55971	5
82	21826	28969	19111	89048	75167	10168	04410	45670	102.59	21188	9190	5
83	26169	31051	38084	52452	10802	66096	56534	44751	141.45	02103	22858	4
84	30512	32699	26132	32931	50887	25274	51319	92733	512.91	27922	56744	0
85	34555	33912	83342	16806	55801	27117	84944	36362	280.23	25749	69905	9
86	39198	34692	09800	90370	79991	44324	51332	71808	690.08	73189	81458	5
87	43541	35037	05595	39891	71981	25261	96067	87693	744.42	46590	77631	9
88	47884	34947	70812	51610	74381	36349	49100	79656	195.43	53030	64703	7
89	52227	34424	05539	11743	23900	04435	36263	49188	350.71	07900	69271	1
90	56570	33466	09862	06478	51353	59168	69587	99461	926.55	35383	63056	3
91	60913	32073	83868	21979	81676	75366	16434	40862	918.33	50707	31365	5
92	65256	30247	27644	44384	33933	15373	47431	18952	827.74	39761	69852	3
93	69599	27986	41277	59803	21325	71421	63230	77571	237.72	83500	25737	5
94	73942	25291	24854	54321	51207	07978	00083	69792	556.91	81504	39506	2
95	78285	22161	78462	13998	25090	04092	14234	29447	566.31	11169	33723	8
96	82628	18598	02187	24866	38657	95736	45141	15918	212.02	16170	79370	7
97	86971	14599	06116	72932	81775	18141	57525	44911	898.92	50191	89388	0
98	91314	10167	60337	44178	38497	48126	62250	17919	351.08	09327	86341	7
99	95657	05300	94936	24557	87082	46424	16033	63057	915.88	69140	08641	8
N. 10000	Log. 00000											
01	04312	94264	75615	56407	43942	64367	77070	41684	136.16	67145	12161	2
02	08685	88095	21869	79656	79836	05898	28197	45503	991.22	29762	83804	6
03	13028	81491	38849	55598	62849	44123	67446	26668	436.66	36420	41281	0
04	17371	74453	26641	70057	42405	94036	35925	46123	614.33	72274	41930	2
05	21714	66980	85333	08831	62193	03382	74570	87825	740.99	46699	90513	8
06	26057	59074	15010	57693	60173	19951	75785	31751	206.61	18325	42607	3
07	30400	50733	15761	02389	68593	83858	13937	45828	332.61	37859	44029	7
08	34743	41957	87671	28610	13998	19820	54722	98972	967.35	47644	02950	4
09	39086	32748	30828	22139	17235	54434	43391	14207	907.45	10192	25622	0
10	43429	23104	45318	68554	93471	63439	71839	72443	914.82	49094	54144	4
11	47772	13026	31229	53529	52199	13983	24581	79898	150.59	61106	74889	0
12	52115	02513	88647	62678	97248	06876	03587	11822	818.25	33953	05616	6
13	56457	91567	17659	81593	26796	18845	32001	45216	299.85	17392	52317	0
14	60800	80186	18352	95836	33379	44781	36746	93184	780.31	21006	33814	4
15	65143	68370	90813	90946	03902	39979	10006	53621	846.24	87961	81618	9
16	69486	56121	35129	52434	19648	62374	49595	84870	517.11	55697	73204	3
17	73829	43437	51386	65786	56291	14775	78225	21030	217.84	48551	91258	0
18	78172	30319	39672	16462	83902	80889	41655	39568	983.55	56814	61916	3
19	82515	16767	00072	89896	66966	98540	85749	93898	998.32	41238	53988	8
20	86858	02780	32675	71495	64387	39890	12427	23571	381.44	61666	61115	0
21	91200	88359	37567	46641	29499	15642	14515	54743	946.07	63150	82116	8

N.

TABLE. I. Logar. hyper. à 48 décim.

991	6.89871	45343	29987	98984	84502	48770	70677	20339	26706	873.
997	6.90475	07699	61838	33024	07234	74703	47251	17717	72463	259.
1009	6.91671	50203	53608	95649	71208	25380	42071	52206	28649	436.
1013	6.92067	15042	48683	38049	28109	12688	42015	85387	05096	718.
1019	6.92657	70332	22724	81348	94659	67158	67548	68917	74669	726.
1021	6.92853	78181	64665	55567	61467	28983	08452	35427	87182	071.
1031	6.93828	44840	16959	92530	44051	05444	20240	88077	30158	806.
1033	6.94022	24691	19638	54660	69643	89639	12029	24774	47713	794.
1039	6.94601	39910	99227	39278	69959	27158	17543	46650	75121	188.
1049	6.95559	26083	96297	17508	78922	74959	46373	52322	48718	239.
1051	6.95749	73708	76951	12561	47840	64530	68724	85989	18944	419.
1061	6.96696	71386	13983	13506	18710	22039	82055	05800	96835	021.
1063	6.96885	03783	41947	92843	07287	44599	36572	98293	81484	400.
1069	6.97447	89110	25045	22545	96305	21671	15242	37854	04123	960.
1087	6.99117	68871	21209	44314	20940	11354	96185	49739	08366	598.
1091	6.99484	99858	33070	81851	18458	17110	38408	06982	08318	537.
1093	6.99668	14881	76538	56066	61129	10568	18413	54993	71462	040.
1097	7.00033	44602	75230	24590	93473	69566	64978	62224	77920	757.

TABLE II. des logarithmes hyperboliques à 48 décimales.

N.	Logarithmes.									
999980	13.81549	05577	64271	43740	12814	21428	85172	94129	30684	407.
999981	13.81549	15577	83771	81774	20346	49545	21080	44085	23236	252.
999982	13.81549	25578	02272	16008	17043	50186	91645	41452	26843	232.
999983	13.81549	35578	19772	46642	04015	27464	09559	21525	93187	011.
999984	13.81549	45578	36272	73875	82311	85054	85567	12581	49767	511.
999985	13.81549	55578	51772	97909	52923	26229	28678	36978	06423	316.
999986	13.81549	65578	66273	18943	16779	53873	46364	12140	19122	512.
999987	13.81549	75578	79773	37176	74750	70513	44713	51424	33107	111.
999988	13.81549	85578	92273	52810	27646	78339	28757	64877	25469	202.
999989	13.81549	95579	03773	66043	76217	79229	02331	59893	67231	889.
999990	13.81550	05579	14273	77077	21153	74772	68524	41780	25003	090.
999991	13.81550	15579	23773	86110	63084	66296	29667	14233	22265	175.
999992	13.81550	25579	32273	93344	02580	54885	87488	79736	80358	415.
999993	13.81550	35579	39773	98977	40151	41411	43230	39889	59211	168.
999994	13.81550	45579	46274	03210	76247	26550	97746	95666	17864	677.
999995	13.81550	55579	51774	06244	11258	10814	51597	47621	14835	325.
999996	13.81550	65579	56274	08277	45513	94568	05122	96042	68352	152.
999997	13.81550	75579	59774	09510	79284	78057	58512	41062	96502	381.
999998	13.81550	85579	62274	10144	12780	61433	11856	82732	57312	693.
999999	13.81550	95579	63774	10377	46151	44772	65191	21066	08788	915.
1000000	13.81551	05579	64274	10410	79487	28106	18524	56066	08931	773.
1000001	13.81551	15579	63774	10444	12818	11439	71857	87732	75741	296.
1000002	13.81551	25579	62274	10677	46113	94779	25190	16066	27217	455.
1000003	13.81551	35579	59774	11310	79284	78154	78512	41069	21359	524.
1000004	13.81551	45579	56274	12544	12180	61644	31789	62756	16161	676.
1000005	13.81551	55579	51774	14577	44591	45397	84930	81177	69597	230.
1000006	13.81551	65579	46274	17610	76247	29661	37746	96465	99578	965.
1000007	13.81551	75579	39774	21844	06818	14800	89897	08909	23877	844.
1000008	13.81551	85579	32274	27477	35914	01326	40822	19061	99977	493.
1000009	13.81551	95579	23774	34710	63084	89915	89667	27898	84836	690.
1000010	13.81552	05579	14274	43743	87820	81439	35191	37018	34527	122.
1000011	13.81552	15579	03774	54777	09551	76982	75665	48904	63708	603.
1000012	13.81552	25578	92274	68010	27647	77872	08758	67253	84898	920.
1000013	13.81552	35578	79774	83643	41418	85607	31411	97372	47490	420.
1000014	13.81552	45578	66275	01876	50115	02336	39700	46654	96460	436.
1000015	13.81552	55578	51775	22909	52926	29979	28683	25147	70717	573.
1000016	13.81552	65578	36275	46942	48982	71151	92241	46206	61020	877.
1000017	13.81552	75578	19775	74175	37354	28740	22904	27255	47403	840.
1000018	13.81552	85578	02276	04808	17051	06014	11662	90652	36030	169.
1000019	13.81552	95577	83776	39040	87023	06651	47772	64671	15403	198.
1000020	13.81553	05577	64276	77073	46160	34762	18542	84605	51845	803.
1000021	13.81553	15577	43777	19105	93292	94912	09114	94002	44162	604.

T A B L E

Pour convertir les logarithmes vulgaires en logarithmes hyperboliques.

1	2.30258	50929	94045	68401	799	51	117.43183	97426	96329	88491	756
2	4.60517	01859	88091	36803	598	52	119.73442	48356	90375	56893	556
3	6.90775	52789	82137	05205	397	53	122.03700	99286	84421	25295	355
4	9.21034	03719	76182	73607	197	54	124.33959	50216	78466	93697	154
5	11.51292	54649	70228	42008	996	55	126.64218	01146	72152	62098	953
6	13.81551	05579	64274	10410	795	56	128.94476	52076	66558	30500	752
7	16.11809	56509	58319	78812	594	57	131.24735	03006	60603	98902	551
8	18.42068	07439	52365	47214	393	58	133.54993	53936	54649	67304	350
9	20.72326	58369	46411	15616	192	59	135.85252	04866	48695	35706	150
10	23.02585	09299	40456	84017	991	60	138.15510	55796	42741	04107	949
11	25.32843	60229	34502	52419	791	61	140.45769	06726	36786	72509	748
12	27.63102	11159	28548	20821	590	62	142.76027	57656	30832	40911	547
13	29.93360	62089	22593	89223	389	63	145.06286	08586	24878	09313	346
14	32.23619	13019	16639	57625	188	64	147.36544	59516	18923	77715	145
15	34.53877	63949	10685	26026	987	65	149.66803	10446	12969	46116	944
16	36.84136	14879	04730	04428	786	66	151.97061	61376	07015	14518	744
17	39.14394	65808	98776	62830	585	67	154.27320	12306	01060	82920	543
18	41.44653	16738	82822	31232	385	68	156.57578	63235	95106	51322	342
19	43.74911	67668	66867	99634	184	69	158.87837	14165	59152	19724	141
20	46.05170	18598	80913	68035	983	70	161.18095	65095	83197	88125	940
21	48.35428	69528	74959	36437	782	71	163.48354	16025	77243	56527	739
22	50.65687	20458	69005	04839	581	72	165.78612	66955	71289	24929	538
23	52.95945	71388	63050	73241	380	73	168.08871	17885	65334	93331	338
24	55.26204	22318	57096	41643	179	74	170.39129	68815	59380	61733	137
25	57.56462	73248	51142	10044	979	75	172.69388	19745	53426	30134	936
26	59.86721	24178	45187	78446	778	76	174.99646	70675	47471	98536	735
27	62.16979	75108	39233	46818	577	77	177.29905	21005	41517	66938	534
28	64.47238	26038	33279	15250	376	78	179.60163	72535	35563	33340	333
29	66.77496	76968	27321	83652	175	79	181.90422	23465	29609	03742	132
30	69.07755	27898	21370	52053	974	80	184.20680	74395	23654	72143	932
31	71.38013	78828	15416	20455	774	81	186.50939	25325	17700	40545	731
32	73.68272	29758	09461	88857	573	82	188.81197	76255	11746	08947	530
33	75.98530	80688	03507	57259	372	83	191.11456	27185	05791	77349	329
34	78.28789	31617	97553	25661	171	84	193.41714	78114	99837	45751	128
35	80.59047	82547	91598	94062	970	85	195.71973	29044	93883	14152	927
36	82.89306	33477	85644	62464	769	86	198.02231	79974	87928	82554	727
37	85.19564	84407	79690	30866	568	87	200.32490	30904	81974	50956	526
38	87.49823	35337	73735	99268	368	88	202.62748	81834	76020	19358	325
39	89.80081	86267	67781	67670	167	89	204.93007	32676	70065	87760	124
40	92.10340	37197	61827	36071	966	90	207.23265	83694	64111	50161	923
41	94.40598	88127	55873	04473	765	91	209.53524	34624	58157	24563	722
42	96.70857	39057	49918	72875	564	92	211.83782	85554	52202	97965	521
43	99.01115	89987	43964	41277	363	93	214.14041	36484	46248	61367	321
44	101.31374	40917	38010	09679	162	94	216.44299	87414	40294	29769	120
45	103.61632	91847	32055	78080	962	95	218.74558	38344	34339	98170	919
46	105.91891	42777	26101	46482	761	96	221.04816	89274	28385	66572	718
47	108.22149	93707	20147	14884	560	97	223.35075	40204	22343	34074	517
48	110.52408	44637	14192	83286	359	98	225.65333	91134	16477	03376	316
49	112.82666	95567	82238	51688	158	99	227.95592	42004	10522	71778	115
50	115.12925	46497	02284	20089	957	100	230.25850	92994	04568	40379	915
1	...	79914	54684	36120	76011	01488	62877	29760	33327	90096	75726
2	...	59829	09368	72841	52022	02977	25754	59520	66655	80163	51452
3	...	39743	64053	09262	28033	04465	88631	89280	99983	70290	27178
4	...	19658	18737	45683	04044	05954	51500	19041	33311	60387	02904
5	...	99572	73421	82103	80055	07443	14386	48801	66639	50483	78630
6	...	79487	28106	18524	56066	08931	77263	78561	99967	40580	54356
7	...	59401	82790	54945	32077	10420	40141	08322	33295	30677	30082
8	...	39316	37474	91366	08088	11909	33018	38082	66623	20774	05808
9	...	19230	92159	27786	84099	13397	65895	67842	99951	10870	81534

T A B L E

Pour convertir les logarithmes hyperboliques en logarithmes vulgaires.

1	00.43420	44819	03251	82765	1129	51	22.14901	85770	65843	21020	7575
2	00.86858	89638	06503	65530	2258	52	22.58331	30589	69095	03785	8704
3	01.30288	33457	09755	48205	3387	53	23.01760	75408	72346	86550	9833
4	01.73717	79276	13007	31060	4516	54	23.45190	20227	75598	69316	0962
5	02.17147	24095	16259	13825	5645	55	23.88619	65046	78850	52081	2091
6	02.60576	68914	19510	96590	6774	56	24.32049	09865	82102	34846	3219
7	03.04006	13733	22762	79355	7902	57	24.75478	54684	85354	17611	4348
8	03.47435	58552	26014	62120	9031	58	25.18907	99503	88606	00376	5477
9	03.90865	03371	29266	44886	0160	59	25.62337	44322	91857	83141	6606
10	04.34294	48190	32518	27651	1289	60	26.05766	89141	95109	65906	7735
11	04.77723	93009	35770	10416	2418	61	26.49196	33960	98361	48671	8864
12	05.21153	37828	39021	93181	3547	62	26.92625	78780	01613	31436	9993
13	05.64582	82647	42273	75946	4676	63	27.36055	23599	04865	14202	1122
14	06.08011	27466	45525	58711	5805	64	27.79484	68418	08116	99697	2251
15	06.51441	72285	48777	41476	6934	65	28.22914	13237	11368	79732	3380
16	06.94871	17104	52029	24241	8063	66	28.66343	58056	14620	62497	4509
17	07.38300	61923	55281	07006	9192	67	29.09773	02875	17872	45262	5638
18	07.81730	06742	58532	89772	0321	68	29.53202	47691	21124	28027	6766
19	08.25159	51561	61784	72537	1449	69	29.96631	92513	24376	10792	7895
20	08.68588	96380	65036	55302	2578	70	30.40061	37332	27627	93557	9024
21	09.12018	41199	68288	38067	3707	71	30.83490	82151	30879	76323	0153
22	09.55447	86018	71540	20832	4836	72	31.26920	26970	34131	59088	1282
23	09.98877	30837	74792	03597	5965	73	31.70349	71789	37383	41853	2411
24	10.42306	75656	78043	86362	7094	74	32.13779	16608	40635	24618	3540
25	10.85736	20475	81295	69127	8223	75	32.57208	61427	43887	07383	4669
26	11.29165	65294	84547	51892	9352	76	33.00638	06246	47138	90148	5798
27	11.72595	10113	87799	34658	0481	77	33.44067	51065	50390	72913	6927
28	12.16024	54932	91051	17423	1610	78	33.87496	95884	53642	55678	8056
29	12.59453	99751	94303	90188	2739	79	34.30926	40703	56894	38443	9185
30	13.02883	44570	97554	82953	3868	80	34.74355	85522	60146	21209	0314
31	13.46312	89390	00806	65718	4997	81	35.17785	30341	63398	03974	1442
32	13.89742	34209	04058	48483	6125	82	35.61214	75160	66649	86739	2571
33	14.33171	79028	07310	31248	7254	83	36.04644	19979	69901	69504	3700
34	14.76601	23847	10562	14013	8383	84	36.48073	64798	73153	52269	4829
35	15.20030	68666	13813	99778	9512	85	36.91503	09617	76405	35034	5958
36	15.63460	13485	17065	79544	0641	86	37.34932	54436	79657	17799	7087
37	16.06889	58304	20317	62309	1770	87	37.78361	99255	82909	00564	8216
38	16.50319	03123	23569	45074	2899	88	38.21791	44074	86160	83329	9345
39	16.93748	47942	26821	27839	4028	89	38.65220	88893	89412	66095	0474
40	17.37177	92761	30073	10604	5157	90	39.08650	33712	92664	48860	1603
41	17.80607	37580	33324	93369	6286	91	39.52079	78531	95916	31625	2732
42	18.24036	82399	36576	76134	7415	92	39.95509	23350	99168	14390	3861
43	18.67466	27218	39828	58899	8544	93	40.38938	68170	02419	97155	4990
44	19.10895	72037	43080	41664	9673	94	40.82368	12989	05671	79920	6118
45	19.54325	16856	46332	24430	0801	95	41.25797	57808	08923	62685	7247
46	19.97754	61675	49584	07195	1930	96	41.69227	02627	12175	45450	8376
47	20.41184	06494	52835	89960	3059	97	42.12656	47446	15427	28215	9505
48	20.84613	51313	56087	72725	4188	98	42.56085	92265	18679	10981	0634
49	21.28042	96132	59339	55490	5317	99	42.99515	37084	21930	93746	1763
50	21.71472	40951	62591	38255	6446	100	43.42944	81903	25182	76511	2892

1	. . . . .	11289	18916	60508	22943	97005	80366	65661	14453	78316	13650
2	. . . . .	22578	37833	21016	45887	94011	60733	31322	28407	56632	27300
3	. . . . .	33867	56749	81524	68831	01017	41099	90833	43361	94948	40950
4	. . . . .	45156	75666	42032	91775	88023	21466	62644	57815	13264	54600
5	. . . . .	56445	94583	02541	14719	85029	01833	28305	72263	97580	68250
6	. . . . .	67735	13499	63049	37663	82034	82199	93966	86722	69896	81900
7	. . . . .	79024	32416	23557	60607	79040	62566	59628	01176	48212	95550
8	. . . . .	90313	51332	84065	83551	76046	42933	25289	15630	26529	09200
9	. . . . .	01602	70249	44574	06495	73052	23299	90950	30084	04843	22850

RAPPORTS des longueurs des degrés au rayon pris pour unité.

degrés modernes.		degrés anciens.	
1	0.01570 79632 67948 96619 23132	1	0.01745 32925 19943 29576 92369
2	0.03141 59265 35897 93238 46264	2	0.03490 65850 39886 59153 84738
3	0.04712 38898 03846 89857 69397	3	0.05235 98775 59829 88730 77107
4	0.06283 18530 71795 86476 92529	4	0.06981 31700 79773 18307 69476
5	0.07853 98163 39744 83096 15661	5	0.08726 61625 99716 47884 61845
6	0.09424 77796 07693 79715 38793	6	0.10471 97551 19659 77461 54214
7	0.10995 57428 75642 76334 61925	7	0.12217 30476 39603 07038 46584
8	0.12566 37061 43591 72953 85057	8	0.13962 63401 59546 36615 38953
9	0.14137 16694 11540 69573 08190	9	0.15707 96326 79489 66192 31322
10	0.15707 96326 79489 66192 31322	10	0.17453 29251 99432 95769 23691
11	0.17278 75959 47438 62811 54454	11	0.19198 62177 19376 25346 16060
12	0.18849 55592 15387 59430 77586	12	0.20943 95102 39319 54923 08429
13	0.20420 35224 83330 56050 00718	13	0.22689 28027 59262 84500 00978
14	0.21991 14857 51285 52669 23850	14	0.24434 60952 79206 14076 93167
15	0.23561 94490 19234 49288 46983	15	0.26179 93877 99149 43653 85536
16	0.25132 74122 87183 45907 70115	16	0.27925 26803 19092 73230 77905
17	0.26703 53755 55132 42526 93247	17	0.29670 59728 39036 02807 70274
18	0.28274 33388 23081 39146 16379	18	0.31415 92653 58979 32384 62643
19	0.29845 13020 91030 35765 39511	19	0.33161 25578 78922 61961 55012
20	0.31415 92653 58979 32384 62643	20	0.34906 58503 98865 91538 47382
21	0.32986 72286 26928 29003 85776	21	0.36651 91429 18809 21115 39751
22	0.34557 51918 91877 25623 08908	22	0.38397 24354 38752 50692 32120
23	0.36128 31551 62826 22242 32040	23	0.40142 57279 58695 00269 24489
24	0.37699 11184 30775 18861 55172	24	0.41887 90204 78639 89416 16858
25	0.39269 90816 98724 15480 78304	25	0.43633 23129 98582 39423 09227
26	0.40840 70449 66673 12100 01436	26	0.45378 56055 18525 69000 01596
27	0.42411 50082 34622 08719 24569	27	0.47123 88980 38468 98576 93965
28	0.43982 29715 02571 05338 47701	28	0.48869 21905 58412 28153 86334
29	0.45553 09347 70520 01957 70833	29	0.50614 54830 78355 57730 78703
30	0.47123 88980 38468 98576 93965	30	0.52359 87755 98298 87307 71072
31	0.48694 68613 06417 95196 17097	31	0.54105 20681 18242 16884 63441
32	0.50265 48245 74366 91815 40229	32	0.55850 53606 38185 46461 55810
33	0.51836 27878 42315 88434 63362	33	0.57595 86531 58128 76038 48180
34	0.53407 07511 10264 85053 86494	34	0.59341 19436 78072 05615 40419
35	0.54977 87143 78213 81673 09626	35	0.61086 52381 98015 35192 32918
36	0.56548 66776 46162 78292 32758	36	0.62831 85307 17958 64769 25287
37	0.58119 46109 14111 74911 55090	37	0.64577 18232 37901 94346 17656
38	0.59690 26041 82061 71530 79022	38	0.66322 51157 57845 23923 10025
39	0.61261 05674 50009 68150 02155	39	0.68067 84082 77288 53500 02394
40	0.62831 85307 17958 64769 25287	40	0.69813 17007 97731 83076 94763
41	0.64402 64939 85907 61388 48419	41	0.71558 49933 17675 12653 87132
42	0.65973 44572 53856 58007 71551	42	0.73303 82858 37618 42230 79501
43	0.67544 24205 21805 54626 94683	43	0.75049 15783 57561 71807 71870
44	0.69115 03837 89754 51246 17815	44	0.76794 48708 77405 01384 64239
45	0.70685 83470 57703 47865 40948	45	0.78539 81633 97548 30961 56608
46	0.72256 63103 25652 44484 64080	46	0.80285 14559 17391 60538 48978
47	0.73827 42735 93601 41103 87212	47	0.82030 47484 37334 90115 41347
48	0.75398 22368 61550 37723 10344	48	0.83775 80409 57278 19692 93716
49	0.76969 02001 29499 34342 33476	49	0.85521 13334 77221 49269 26085
50	0.78539 81633 97448 30961 56608	50	0.87266 46259 97164 78846 18454
51	0.80110 61266 65397 27580 79741	51	0.89011 79185 17108 58423 10823
52	0.81681 40899 33346 24200 02873	52	0.90757 12110 37051 38000 03192
53	0.83252 20532 01295 20819 26005	53	0.92502 45035 56994 67576 93561
54	0.84823 00164 69244 17438 49137	54	0.94247 77960 76937 97153 87930
55	0.86393 79797 37193 14057 72269	55	0.95993 10885 96881 26730 80299
56	0.87964 59430 05142 10676 95401	56	0.97738 43811 16824 56307 26668
57	0.89535 39062 73091 07296 18534	57	0.99483 76736 36767 85884 65037
58	0.91106 18695 41040 03915 41666	58	1.01229 09661 56711 15461 57406
59	0.92676 98328 05989 00534 61798	59	1.02974 42586 76654 45038 49776
60	0.94247 77960 76937 97153 87930	60	1.04719 75511 96597 74615 42145

RAPPORTS des longueurs des degrés au rayon pris pour unité.

degrés modernes.		degrés anciens	
61°	0.95818 57593 44886 93773 11062	61°	1.06465 08437 16541 04192 34514
62	0.97389 37226 12835 90392 34194	62	1.08210 41362 36484 33769 26883
63	0.98960 16858 80784 87011 57327	63	1.09955 74287 56427 63346 19252
64	1.00530 96491 48733 83630 80459	64	1.11701 07212 76370 92923 11621
65	1.02101 76124 16682 80250 03991	65	1.13446 40137 96314 22500 03990
66	1.03672 55756 84631 76869 26723	66	1.15191 73063 16257 52076 96359
67	1.05243 35389 52580 73488 49855	67	1.16937 05988 36200 81653 88728
68	1.06814 15022 20529 70107 72988	68	1.18682 38913 56144 11230 81097
69	1.08385 94654 88478 66726 96120	69	1.20427 71838 76087 40807 73466
70	1.09955 74287 56427 63346 19252	70	1.22173 04763 96030 70384 65835
71	1.11526 53920 24376 59965 42384	71	1.23918 37689 15973 99961 58204
72	1.13097 33552 92325 56584 65516	72	1.25663 70614 35917 29538 50574
73	1.14668 13185 60274 53203 88648	73	1.27409 03539 55860 59115 42943
74	1.16238 92818 28223 49823 11781	74	1.29154 36464 75803 88692 35312
75	1.17809 72450 96172 46442 34913	75	1.30899 69389 95747 18269 27681
76	1.19380 52083 64121 43061 58045	76	1.32645 02315 15690 47846 20050
77	1.20951 31716 32070 39680 81177	77	1.34390 35240 35633 77423 12419
78	1.22522 11349 00219 36300 04309	78	1.36135 68165 55577 07000 04788
79	1.24092 90981 67968 32919 27441	79	1.37881 01090 75520 36576 97157
80	1.25663 70614 35917 29538 50574	80	1.39626 34105 95463 66153 89526
81	1.27234 50247 03866 26157 73706	81	1.41371 66941 15406 95730 81895
82	1.28805 29879 71815 22776 96838	82	1.43116 99866 35350 25307 74264
83	1.30376 09512 39764 19396 19970	83	1.44862 32791 55293 54884 66633
84	1.31946 89145 07713 16015 43102	84	1.46607 65716 75236 84461 59002
85	1.33517 68777 75662 12634 66234	85	1.48352 98641 95180 14038 51372
86	1.35088 48410 43611 09253 89367	86	1.50098 31567 15123 43615 43741
87	1.36659 28043 11560 05873 12499	87	1.51843 64492 35066 73192 36110
88	1.38230 07675 79509 02492 35631	88	1.53588 97417 55010 02769 28479
89	1.39800 87308 47457 99111 58763	89	1.55334 30342 74953 32346 20848
90	1.41371 66941 15406 95730 81895	90	1.57079 63267 94896 61923 13217
91	1.42942 46573 83355 92350 05027	91	1.58824 96193 14839 91500 05586
92	1.44513 26206 51304 88969 28160	92	1.60570 29118 34783 21076 99955
93	1.46084 05839 19253 85588 51292	93	1.62315 62043 54726 50653 90324
94	1.47654 85471 87202 82207 74424	94	1.64060 94968 74669 80230 82693
95	1.49225 65104 55151 78826 97556	95	1.65806 27893 94613 09807 75062
96	1.50796 44737 23100 75446 20688	96	1.67551 60819 14556 39384 67431
97	1.52367 24369 91049 72065 43820	97	1.69296 93744 34499 68961 59800
98	1.53938 04002 58998 68684 66953	98	1.71042 26669 54442 98538 52170
99	1.55508 83635 26947 65303 90085	99	1.72787 59594 74386 28115 44539
100	1.57079 63267 94896 61923 13217	100	1.74532 92519 94329 57692 36908
1'	0.00029 08882 08665 72159 61539	21'	0.00610 86523 81980 15351 92329
2	0.00058 17764 17331 44319 23079	22	0.00639 95405 90645 87511 53869
3	0.00087 26646 25997 16478 84618	23	0.00669 04287 99311 59671 15408
4	0.00116 35528 34662 88638 46158	24	0.00698 13170 07977 31230 76948
5	0.00145 44410 43328 60798 07697	25	0.00727 22052 16643 03990 38487
6	0.00174 53292 51994 32957 69237	26	0.00756 30934 25308 76150 00027
7	0.00203 62174 60660 05117 30776	27	0.00785 39816 33974 48309 61566
8	0.00232 71056 69325 72726 92316	28	0.00814 48698 42640 20469 23106
9	0.00261 79938 77991 49436 53855	29	0.00843 57580 51305 92628 84645
10	0.00290 88820 86657 21596 15395	30	0.00872 66462 59971 64788 46185
11	0.00319 97702 95322 93755 76934	31	0.00901 75344 68637 36948 07724
12	0.00349 06585 03988 65915 38474	32	0.00930 84226 77303 09107 69264
13	0.00378 15467 12654 38075 00013	33	0.00959 93108 85968 81267 30803
14	0.00407 24349 21320 10234 61553	34	0.00989 01990 94634 53426 92342
15	0.00436 33231 29985 82394 23092	35	0.01018 10773 03300 25586 53882
16	0.00465 42113 38651 54553 84632	36	0.01047 19755 11965 97746 15421
17	0.00494 50995 47317 26713 46171	37	0.01076 28637 20631 69905 76961
18	0.00523 59877 55982 98873 07711	38	0.01105 37519 29297 42065 38500
19	0.00552 68759 64648 71032 69250	39	0.01134 46401 37963 14225 00040
20	0.00581 77641 73314 43192 30790	40	0.01163 55283 46628 86384 61579

RAPPORTS des longueurs des degrés au rayon pris pour unité

Suite.		Suite.	
41	0.01192 64165 55294 58544 23119	51	0.01483 52986 41951 80140 38514
42	0.01221 73047 63960 30703 84658	52	0.01512 61868 50617 52300 00053
43	0.01250 81929 72626 02863 46198	53	0.01541 70750 59283 24459 61593
44	0.01279 90811 81291 75023 07737	54	0.01570 79632 67948 96619 23132
45	0.01308 99693 89957 47182 69277	55	0.01599 88514 76614 68778 84672
46	0.01338 08575 98623 19342 30816	56	0.01628 97396 85280 40938 46211
47	0.01367 17458 07288 91501 92356	57	0.01658 06278 93946 13098 07751
48	0.01396 26340 15954 63661 53895	58	0.01687 15161 02611 85257 69290
49	0.01425 35222 24620 35821 15435	59	0.01716 24043 11277 57417 30830
50	0.01454 44104 33286 07980 76974	60	0.01745 32925 19943 29576 92369
1"	0.00000 48481 36811 09535 90359	51"	0.00024 72549 77365 86335 67309
2	0.00000 96962 73622 19071 98718	52	0.00025 21031 14176 95871 66668
3	0.00001 45444 10433 28607 98077	53	0.00025 69512 50988 05407 66027
4	0.00001 93925 21292 38143 97436	54	0.00026 17993 87799 14943 65386
5	0.00002 42406 84055 47679 96795	55	0.00026 66475 24610 24479 64745
6	0.00002 90888 20866 57215 96154	56	0.00027 14956 61421 34015 64104
7	0.00003 39369 57677 66751 95513	57	0.00027 63437 98232 43551 63463
8	0.00003 87850 94488 76287 94872	58	0.00028 11919 35043 53087 62822
9	0.00004 36332 31299 85823 94231	59	0.00028 60406 71854 62623 62181
10	0.00004 84813 68110 95359 93590	60	0.00029 08882 08665 72159 61539
11	0.00005 33295 04922 04895 92949	61	0.00029 57363 45476 81695 60898
12	0.00005 81776 41733 14431 92308	62	0.00030 05844 82287 91231 60257
13	0.00006 30257 78541 23967 91667	63	0.00030 54326 19099 00767 59616
14	0.00006 78739 15355 33503 91026	64	0.00031 02807 55910 10303 58975
15	0.00007 27220 52166 43039 90385	65	0.00031 51288 92721 19839 58334
16	0.00007 75701 88977 52575 89744	66	0.00031 99770 20532 29375 57693
17	0.00008 24183 25788 62111 89103	67	0.00032 48231 66343 38911 57052
18	0.00008 72664 62999 71647 88462	68	0.00032 96733 03154 48447 56411
19	0.00009 21145 99410 81183 87821	69	0.00033 45214 39965 57983 55770
20	0.00009 69627 36221 90719 87180	70	0.00033 93695 76776 67519 55129
21	0.00010 18108 73033 00255 86530	71	0.00034 42177 13587 77055 54488
22	0.00010 66590 09844 09791 85898	72	0.00034 90658 50398 86591 53847
23	0.00011 15071 46655 19327 85257	73	0.00035 39139 87209 96127 53206
24	0.00011 63552 83466 28863 84616	74	0.00035 87621 21021 05663 52565
25	0.00012 12034 20277 38399 83975	75	0.00036 36102 60832 15199 51924
26	0.00012 60515 57088 47935 83334	76	0.00036 84583 97643 24735 51283
27	0.00013 08996 93899 57471 82693	77	0.00037 33065 34451 34271 50642
28	0.00013 57478 30710 67007 82052	78	0.00037 81546 71265 43807 50001
29	0.00014 05959 67521 76543 81411	79	0.00038 30028 08076 53343 49360
30	0.00014 54441 44322 86079 80770	80	0.00038 78509 44887 62879 48719
31	0.00015 02922 41143 95615 80120	81	0.00039 26990 81698 72415 48078
32	0.00015 51403 77955 05151 79488	82	0.00039 75472 18509 81951 47437
33	0.00015 99885 14766 14687 78847	83	0.00040 23953 55320 91487 46796
34	0.00016 48366 51577 24223 78206	84	0.00040 72434 92132 01023 46155
35	0.00016 96847 88388 33759 77565	85	0.00041 20916 28943 10559 45514
36	0.00017 45329 25199 43295 76924	86	0.00041 69397 65754 20095 44873
37	0.00017 93810 62010 52831 76283	87	0.00042 17879 02565 29631 44232
38	0.00018 42291 98821 62367 75642	88	0.00042 66360 39376 39167 43591
39	0.00018 90773 35632 71903 75001	89	0.00043 14841 76187 48703 42950
40	0.00019 39254 72443 81439 74360	90	0.00043 63323 12998 58239 42309
41	0.00019 87736 09254 90975 73719	91	0.00044 11804 49809 67775 41668
42	0.00020 36217 46066 00511 73078	92	0.00044 60285 88620 77311 41027
43	0.00020 84698 82877 10047 72437	93	0.00045 08767 23431 86847 40386
44	0.00021 33180 19688 19583 71796	94	0.00045 57248 60412 96383 39745
45	0.00021 81661 56499 29119 71155	95	0.00046 05729 97054 05919 39104
46	0.00022 30142 93310 38655 70514	96	0.00046 54211 33865 15455 38463
47	0.00022 78624 30121 48191 69873	97	0.00047 02692 70676 24991 37822
48	0.00023 27105 66932 57727 69232	98	0.00047 51174 07487 34527 37181
49	0.00023 75587 03743 67263 68591	99	0.00047 90655 44298 44063 36540
50	0.00024 24068 40554 76799 67950	100	0.00048 48136 81109 53599 35899

T A B L E
DES
L O G A R I T H M E S
DES
SINUS, COSINUS ET TANGENTES,

de minute en minute,
O U
de dix-millième en dix-millième,
pour les 100 degrés du quart de cercle
suivant la nouvelle division.

Tirage, 1871.

o deg. ou 0,00						o deg. ou 0,00					
M	Sin.	Tan	DS	DT	Cos. M	M	Sin.	Tan	DS	DT	Cos. M
			6,196		10,000				6,196		9,999
0	0.000 0000	0000	0000	0000	0000 ¹⁰⁰	50	7.895 0854	0988	1154	1288	9866 50
1	6.196 1199	1199	1199	1199	0000 99	51	7.903 6854	6903	1152	1292	9861 49
2	6.497 1499	1499	1199	1199	0000 98	52	7.912 1184	1329	1150	1295	9855 48
3	6.673 2411	2412	1199	1199	0000 97	53	7.920 3907	4058	1149	1299	9849 47
4	6.798 1798	1799	1198	1199	9999 96	54	7.928 5084	5241	1147	1303	9844 46
5	6.895 0898	0900	1198	1200	9999 95	55	7.936 4772	4934	1145	1307	9838 45
6	6.974 2711	2713	1198	1200	9998 94	56	7.944 3023	3191	1143	1311	9832 44
7	7.041 2178	2181	1198	1201	9997 93	57	7.951 0889	0063	1141	1315	9826 43
8	7.099 2097	2101	1198	1201	9997 92	58	7.959 5419	5599	1139	1319	9820 42
9	7.150 3622	3627	1197	1202	9996 91	59	7.966 9657	9843	1137	1323	9813 41
10	7.196 1197	1202	1197	1202	9995 90	60	7.974 2647	2840	1131	1327	9807 40
11	7.237 5123	5130	1197	1203	9994 89	61	7.981 4431	4630	1132	1332	9801 39
12	7.275 3009	3016	1196	1204	9992 88	62	7.988 5047	5253	1130	1336	9794 38
13	7.310 0629	0638	1196	1205	9991 87	63	7.995 4533	4746	1128	1341	9787 37
14	7.342 2476	2486	1195	1206	9989 86	64	8.002 2925	3145	1126	1345	9781 36
15	7.372 2107	2119	1195	1207	9988 85	65	8.009 0257	0483	1123	1350	9774 35
16	7.400 2394	2408	1194	1208	9986 84	66	8.015 6560	6794	1121	1354	9767 34
17	7.426 5683	5698	1194	1209	9985 83	67	8.022 1867	2107	1119	1359	9759 33
18	7.451 3918	3935	1193	1210	9983 82	68	8.028 6205	6453	1117	1364	9752 32
19	7.474 8728	8748	1192	1212	9981 81	69	8.034 9605	9860	1114	1369	9745 31
20	7.497 1492	1513	1192	1213	9979 80	70	8.041 2092	2354	1111	1374	9737 30
21	7.518 3384	3407	1191	1215	9976 79	71	8.047 3692	3962	1109	1379	9730 29
22	7.538 5417	5443	1190	1216	9974 78	72	8.053 4431	4709	1106	1384	9722 28
23	7.557 8468	8496	1189	1218	9972 77	73	8.059 4332	4618	1104	1389	9714 27
24	7.576 3301	3332	1188	1219	9969 76	74	8.065 3418	3712	1101	1394	9707 26
25	7.594 0588	0621	1188	1221	9967 75	75	8.071 1711	2012	1098	1400	9699 25
26	7.611 0920	0956	1187	1223	9964 74	76	8.076 9232	9541	1096	1405	9691 24
27	7.627 4823	4862	1186	1225	9961 73	77	8.082 6000	6318	1093	1411	9682 23
28	7.643 2765	2807	1185	1227	9958 72	78	8.088 2036	2362	1090	1416	9674 22
29	7.658 5164	5209	1184	1229	9955 71	79	8.093 7358	7693	1087	1422	9666 21
30	7.673 2395	2443	1183	1231	9952 70	80	8.099 1984	2327	1084	1427	9657 20
31	7.687 4799	4850	1182	1233	9949 69	81	8.104 5932	5283	1082	1433	9648 19
32	7.701 2680	2735	1180	1235	9945 68	82	8.109 9217	9577	1079	1439	9640 18
33	7.714 6319	6377	1179	1238	9942 67	83	8.115 1857	2226	1076	1445	9631 17
34	7.727 5967	6029	1178	1240	9938 66	84	8.120 3866	4244	1073	1451	9622 16
35	7.740 1857	1923	1177	1243	9934 65	85	8.125 5259	5646	1070	1457	9613 15
36	7.752 4201	4270	1176	1245	9931 64	86	8.130 6051	6447	1067	1463	9604 14
37	7.764 3192	3265	1174	1248	9927 63	87	8.135 6256	6662	1064	1469	9594 13
38	7.775 9009	9086	1173	1250	9923 62	88	8.140 5887	6302	1060	1475	9585 12
39	7.787 1818	1899	1172	1253	9919 61	89	8.145 4957	5382	1057	1482	9576 11
40	7.798 1770	1856	1170	1256	9914 60	90	8.150 3479	3913	1054	1488	9566 10
41	7.808 9007	9097	1169	1259	9910 59	91	8.155 1465	1908	1051	1495	9556 9
42	7.819 3660	3755	1167	1262	9905 58	92	8.159 8926	9379	1048	1501	9546 8
43	7.829 5850	5949	1166	1265	9901 57	93	8.164 5874	6337	1044	1508	9537 7
44	7.839 5691	5795	1164	1268	9896 56	94	8.169 2319	2793	1041	1514	9527 6
45	7.849 3288	3396	1163	1271	9892 55	95	8.173 8274	8757	1038	1521	9516 5
46	7.858 8730	8853	1161	1274	9887 54	96	8.178 3747	4240	1034	1528	9506 4
47	7.868 2138	2256	1159	1278	9882 53	97	8.182 8748	9252	1031	1535	9496 3
48	7.877 3570	3693	1158	1281	9877 52	98	8.187 3288	3803	1027	1542	9485 2
49	7.886 3117	3245	1156	1285	9871 51	99	8.191 7376	7901	1024	1549	9475 1
50	7.895 0854	0988	1154	1288	9866 50	100	8.196 1020	1556	1020	1556	9464 0
M			6,196		9,999	M			6,196		9,999
	Cosin.	Cot.	DS	DT	Sin. M		Cosin.	Cot.	DS	DT	Sin. M

99 deg. ou 0,99

99 deg. ou 0,99

1 deg. ou 0,01						
M	Sin.	Tan	D S	D T	Cos. M	
M			6,196	9,999		
0	8.196 1020	1556	1020	1556	9464	100
1	8.200 4230	4777	1017	1563	9453	99
2	8.204 7015	7572	1013	1570	9443	98
3	8.208 9382	9950	1009	1578	9432	97
4	8.213 1339	1919	1006	1585	9420	96
5	8.217 2895	3186	1002	1593	9409	95
6	8.221 4057	4659	9998	1600	9398	94
7	8.225 4832	5446	9994	1608	9387	93
8	8.229 5228	5853	9990	1615	9375	92
9	8.233 5252	5888	9987	1623	9363	91
10	8.237 4910	5558	9983	1631	9352	90
11	8.241 4209	4869	9979	1639	9340	89
12	8.245 3155	3827	9975	1647	9328	88
13	8.249 1755	2439	9971	1655	9316	87
14	8.253 0015	0712	9967	1663	9304	86
15	8.256 7941	8650	9963	1671	9291	85
16	8.260 5538	6259	9958	1679	9279	84
17	8.264 2813	3546	9954	1688	9267	83
18	8.267 9770	0516	9950	1696	9254	82
19	8.271 6415	7174	9946	1705	9241	81
20	8.275 2754	3526	9942	1713	9228	80
21	8.278 8791	9575	9937	1722	9216	79
22	8.282 4531	5329	9933	1730	9202	78
23	8.285 9980	0790	9929	1739	9189	77
24	8.289 5141	5965	9924	1748	9176	76
25	8.293 0020	0857	9920	1757	9163	75
26	8.296 4621	5471	9915	1766	9149	74
27	8.299 8948	9812	9911	1775	9136	73
28	8.303 3006	3884	9906	1784	9122	72
29	8.306 6799	7690	9902	1793	9108	71
30	8.310 0330	1236	9897	1802	9094	70
31	8.313 3605	4525	9892	1812	9080	69
32	8.316 6627	7561	9888	1821	9066	68
33	8.319 9399	0347	9883	1831	9052	67
34	8.323 1926	2858	9878	1840	9038	66
35	8.326 4211	5188	9873	1850	9023	65
36	8.329 6258	7249	9868	1860	9009	64
37	8.332 8069	9075	9864	1869	8994	63
38	8.335 9650	0670	9859	1879	8980	62
39	8.339 1002	2037	9854	1889	8965	61
40	8.342 2129	3179	9849	1899	8950	60
41	8.345 3035	4100	9844	1909	8935	59
42	8.348 3722	4803	9839	1919	8920	58
43	8.351 4194	5290	9834	1929	8904	57
44	8.354 4453	5564	9828	1940	8889	56
45	8.357 4503	5630	9823	1950	8873	55
46	8.360 4347	5489	9818	1960	8858	54
47	8.363 3986	5144	9813	1971	8842	53
48	8.366 3425	4598	9808	1981	8826	52
49	8.369 2665	3855	9802	1992	8810	51
50	8.372 1710	2915	9797	2003	8794	50

1 deg. ou 0,01						
M	Sinus	Tan	D S	D T	Cos. M	
M			6,196	9,999		
50	8.372 1710	2915	0797	2003	8794	50
51	8.375 0561	1783	0792	2013	8778	49
52	8.377 9222	0460	0786	2024	8762	48
53	8.380 7695	8949	0781	2035	8746	47
54	8.383 5982	7253	0775	2046	8729	46
55	8.386 4087	5374	0770	2057	8713	45
56	8.389 2010	3314	0764	2068	8696	44
57	8.391 9755	1076	0759	2079	8679	43
58	8.394 7324	8661	0753	2091	8662	42
59	8.397 4718	6073	0747	2102	8645	41
60	8.400 1941	3313	0742	2113	8628	40
61	8.402 8995	0384	0736	2125	8611	39
62	8.405 5880	7286	0730	2136	8594	38
63	8.408 2600	4024	0724	2148	8576	37
64	8.410 9157	0598	0718	2160	8559	36
65	8.413 5552	7011	0713	2171	8541	35
66	8.416 1787	3264	0707	2183	8523	34
67	8.418 7865	9360	0701	2195	8506	33
68	8.421 3788	5300	0695	2207	8488	32
69	8.423 9556	1086	0689	2219	8470	31
70	8.426 5172	6720	0683	2231	8451	30
71	8.429 0638	2205	0677	2243	8433	29
72	8.431 5955	7540	0670	2256	8415	28
73	8.434 1125	2729	0664	2268	8396	27
74	8.436 6151	7773	0658	2280	8378	26
75	8.439 1032	2673	0652	2293	8359	25
76	8.441 5772	7432	0646	2305	8340	24
77	8.444 0372	2051	0639	2318	8321	23
78	8.446 4833	6531	0633	2331	8302	22
79	8.448 9157	0874	0627	2343	8283	21
80	8.451 3345	5081	0620	2356	8264	20
81	8.453 7399	9155	0614	2369	8244	19
82	8.456 1321	3096	0607	2382	8225	18
83	8.458 5112	6906	0601	2395	8205	17
84	8.460 8772	0587	0594	2408	8186	16
85	8.463 2305	4139	0588	2422	8166	15
86	8.465 5710	7564	0581	2435	8146	14
87	8.467 8990	0864	0574	2448	8126	13
88	8.470 2146	4040	0568	2461	8106	12
89	8.472 5179	7093	0561	2475	8086	11
90	8.474 8090	0025	0554	2489	8066	10
91	8.477 0881	2836	0547	2502	8045	9
92	8.479 3553	5528	0540	2516	8025	8
93	8.481 6107	8103	0533	2530	8004	7
94	8.483 8544	0561	0527	2543	7983	6
95	8.486 0866	2903	0520	2557	7962	5
96	8.488 3073	5132	0513	2571	7941	4
97	8.490 5168	7248	0506	2585	7920	3
98	8.492 7150	9251	0499	2599	7899	2
99	8.494 8922	1144	0491	2614	7878	1
100	8.497 0784	2928	0484	2628	7856	0

M			6,196	9,999		
M	Cosin.	Cot.	D S	D T	Sin.	M
98 deg. ou 0,98						

M			6,196	9,999		
M	Cosin	Cot.	D S	D T	Sin.	M
98 deg. ou 0,98						

2 deg. ou 0,02						
	Sin.	Tang.	D S	D T	Cos.	M
M	8,4	8,4	6,196	9,999		
0	970784	972928	0484	2628	7856	100
1	992438	991603	0477	2642	7835	99
2	013984	016170	0470	2657	7813	98
3	035423	037631	0463	2671	7792	97
4	056757	058937	0455	2686	7770	96
5	077987	080239	0448	2700	7748	95
6	099113	101387	0441	2715	7726	94
7	120137	122433	0433	2730	7704	93
8	141059	143378	0426	2745	7682	92
9	161881	164222	0419	2759	7659	91
10	182604	184967	0411	2774	7637	90
11	203228	205614	0404	2789	7614	89
12	223755	226163	0396	2805	7592	88
13	244185	246616	0388	2820	7569	87
14	264519	266973	0381	2835	7546	86
15	284758	287235	0373	2850	7523	85
16	304903	307403	0365	2866	7500	84
17	324955	327479	0358	2881	7477	83
18	344915	347462	0350	2897	7453	82
19	364783	367354	0342	2912	7430	81
20	384561	387155	0334	2928	7406	80
21	404249	406867	0326	2944	7383	79
22	423838	426489	0319	2960	7359	78
23	443359	446024	0311	2976	7335	77
24	462783	465472	0303	2992	7311	76
25	482120	484833	0295	3008	7287	75
26	501371	504108	0287	3024	7263	74
27	520537	523298	0278	3040	7239	73
28	539619	542405	0270	3056	7214	72
29	558617	561427	0262	3072	7190	71
30	577532	580367	0254	3089	7165	70
31	596366	599225	0246	3105	7140	69
32	615117	618002	0237	3122	7116	68
33	633788	636698	0229	3139	7091	67
34	652379	655314	0221	3155	7066	66
35	670894	673851	0212	3172	7040	65
36	689324	692309	0204	3189	7015	64
37	707679	710689	0196	3206	6990	63
38	725957	728992	0187	3223	6964	62
39	744158	747219	0179	3240	6939	61
40	762282	765369	0170	3257	6913	60
41	780332	783445	0161	3274	6887	59
42	798306	801445	0153	3291	6861	58
43	816227	819371	0144	3308	6835	57
44	834034	837224	0135	3326	6809	56
45	851788	855004	0127	3344	6783	55
46	869469	872712	0118	3361	6757	54
47	887079	890348	0109	3379	6730	53
48	904617	907913	0100	3396	6704	52
49	922085	925408	0091	3414	6677	51
50	939483	942832	0082	3432	6650	50

2 deg. ou 0,02						
	Sin.	Tang.	D S	D T	Cos.	M
M	8,5	8,5	6,196	9,999		
50	939483	942832	0082	3432	6650	50
51	956811	960187	0074	3450	6624	49
52	974070	977473	0065	3468	6597	48
53	991261	994691	0056	3486	6570	47
54	008384	011831	0046	3504	6542	46
55	025439	028924	0037	3522	6515	45
56	042428	045940	0028	3541	6488	44
57	059350	062890	0019	3559	6460	43
58	076207	079774	0010	3577	6433	42
59	092998	096593	0001	3596	6405	41
60	109725	113348	9991	3614	6377	40
61	126387	130038	9982	3633	6349	39
62	142986	146665	9973	3652	6321	38
63	159521	163228	9963	3670	6293	37
64	175993	179729	9954	3689	6265	36
65	192403	196167	9945	3708	6236	35
66	208751	212544	9935	3727	6208	34
67	225038	228859	9925	3746	6179	33
68	241264	245113	9916	3765	6151	32
69	257429	261307	9906	3785	6122	31
70	273534	277441	9897	3804	6093	30
71	289580	293516	9887	3823	6064	29
72	305566	309532	9877	3843	6035	28
73	321494	325489	9868	3862	6006	27
74	337363	341387	9858	3882	5976	26
75	353175	357228	9848	3901	5947	25
76	368929	373012	9838	3921	5917	24
77	384626	388738	9828	3941	5888	23
78	400266	404408	9818	3961	5858	22
79	415851	420022	9808	3980	5828	21
80	431379	435581	9798	4000	5798	20
81	446852	451084	9788	4020	5768	19
82	462269	466532	9778	4041	5738	18
83	477633	481925	9768	4061	5708	17
84	492942	497264	9758	4081	5677	16
85	508197	512550	9748	4101	5647	15
86	523398	527782	9738	4122	5616	14
87	538547	542961	9728	4142	5585	13
88	553642	558088	9717	4163	5554	12
89	568685	573162	9707	4184	5523	11
90	583677	588184	9697	4204	5492	10
91	598616	603155	9686	4225	5461	9
92	613504	618074	9676	4246	5430	8
93	628342	632943	9665	4267	5399	7
94	643128	647761	9655	4288	5367	6
95	657865	662529	9644	4309	5336	5
96	672551	677247	9634	4330	5304	4
97	687188	691916	9623	4351	5272	3
98	701775	706535	9613	4372	5240	2
99	716314	721106	9602	4391	5208	1
100	730804	735628	9591	4415	5176	0

M	8,5	8,5	6,196	9,999		
	Cosin.	Cotan.	D S	D T	Sin.	M
97 deg. ou 0,97						

M	8,6	8,6	6,195; 6	9,999		
	Cosin.	Cotan.	D S	D T	Sin.	M
97 deg. ou 0 97						

3 deg. ou 0,05.

	Sin.	Tang.	DS	DT	Cos.	M
M	8,6	8,6	6,195; 6	9,999		
0	730804	735628	9591	4415	5176	100
1	745246	750102	9581	4437	5144	99
2	759639	764528	9570	4458	5112	98
3	773985	778906	9559	4480	5079	97
4	788284	793237	9548	4502	5047	96
5	802536	807522	9537	4523	5014	95
6	816741	821759	9526	4545	4981	94
7	830899	835951	9515	4567	4948	93
8	845012	850096	9504	4589	4915	92
9	859078	864196	9493	4611	4882	91
10	873099	878250	9482	4633	4849	90
11	887075	892259	9471	4656	4816	89
12	901006	906224	9460	4678	4782	88
13	914892	920144	9449	4700	4749	87
14	928734	934019	9438	4723	4715	86
15	942532	947851	9427	4745	4681	85
16	956286	961638	9415	4768	4648	84
17	969997	975383	9404	4790	4614	83
18	983664	989084	9393	4813	4580	82
19	997288	1002743	9381	4836	4545	81
20	010870	016358	9370	4859	4511	80
21	024409	029932	9358	4882	4477	79
22	037906	043463	9347	4905	4442	78
23	051361	056953	9335	4928	4408	77
24	064774	070401	9324	4951	4373	76
25	078146	083808	9312	4974	4338	75
26	091477	097173	9301	4997	4303	74
27	104766	110498	9289	5021	4268	73
28	118016	123782	9277	5044	4233	72
29	131224	137026	9265	5067	4198	71
30	144393	150230	9254	5091	4163	70
31	157522	163395	9242	5115	4127	69
32	170611	176519	9230	5138	4092	68
33	183660	189605	9218	5162	4056	67
34	196671	202651	9206	5186	4020	66
35	209642	215658	9194	5210	3984	65
36	222575	228627	9182	5234	3948	64
37	235469	241557	9170	5258	3912	63
38	248325	254449	9158	5282	3876	62
39	261143	267303	9146	5306	3840	61
40	273923	280120	9134	5331	3803	60
41	286666	292899	9122	5355	3767	59
42	299371	305641	9110	5379	3730	58
43	312039	318345	9097	5404	3693	57
44	324670	331013	9085	5428	3657	56
45	337264	343644	9073	5453	3620	55
46	349821	356239	9060	5478	3583	54
47	362343	368797	9048	5503	3545	53
48	374828	381320	9036	5528	3508	52
49	387277	393807	9023	5552	3471	51
50	399691	406258	9011	5577	3433	50

M	8,7	8,7	6,195; 6	9,999		
	Cos.	Cot.	D S	D T	Sin.	M

96 deg. ou 0,96

3 deg. ou 0,05.

	Sin.	Tang.	DS	DT	Cos.	M
M	8,7	8,7	6,195; 6	9,999		
50	399691	406258	9011	5577	3433	50
51	412069	418674	8998	5603	3396	49
52	424412	431054	8986	5628	3358	48
53	436720	443400	8973	5653	3320	47
54	448993	455711	8960	5678	3282	46
55	461231	467987	8948	5704	3244	45
56	473435	480229	8935	5729	3206	44
57	485604	492437	8922	5755	3168	43
58	497740	504610	8910	5780	3129	42
59	509841	516750	8897	5806	3091	41
60	521909	528856	8884	5831	3052	40
61	533943	540929	8871	5857	3014	39
62	545944	552969	8858	5883	2975	38
63	557911	564975	8845	5909	2936	37
64	569846	576949	8832	5935	2897	36
65	581748	588890	8819	5961	2858	35
66	593617	600798	8806	5987	2819	34
67	605454	612674	8793	6011	2780	33
68	617258	624518	8780	6040	2740	32
69	629030	636330	8767	6066	2701	31
70	640771	648110	8754	6093	2661	30
71	652479	659858	8740	6119	2621	29
72	664156	671575	8727	6146	2581	28
73	675802	683261	8714	6172	2541	27
74	687415	694915	8700	6199	2501	26
75	699000	706539	8687	6226	2461	25
76	710552	718131	8674	6253	2421	24
77	722074	729693	8660	6280	2380	23
78	733565	741225	8647	6307	2340	22
79	745025	752726	8633	6334	2299	21
80	756455	764197	8620	6361	2259	20
81	767856	775638	8606	6388	2218	19
82	779226	787049	8592	6415	2177	18
83	790566	798431	8579	6443	2136	17
84	801877	809783	8565	6470	2095	16
85	813158	821105	8551	6498	2053	15
86	824410	832398	8537	6525	2012	14
87	835633	843663	8524	6553	1971	13
88	846827	854898	8510	6581	1929	12
89	857992	866105	8496	6609	1887	11
90	869128	877283	8482	6636	1846	10
91	880236	888432	8468	6664	1804	9
92	891315	899553	8454	6692	1762	8
93	902366	910646	8440	6720	1720	7
94	913388	921711	8426	6749	1677	6
95	924383	932748	8412	6777	1635	5
96	935350	943757	8398	6805	1593	4
97	946289	954739	8384	6834	1550	3
98	957200	965693	8369	6862	1507	2
99	968084	976619	8355	6891	1465	1
100	978941	987519	8341	6919	1422	0

M	8,7	8,7	6,195; 6	9,999		
	Cos.	Cot.	D S	D T	Sin.	M

96 deg. ou 0,96

4 deg. ou 0,04							4 deg. ou 0,04						
	Sin.	Tang.	DS	DT	Cos.	M		Sin.	Tang.	DS	DT	Cos.	M
M	8,7	8,7	6,195; 6	9,999			M	8,8	8,8	6,195; 6	9,998		
0	978941	987519	8341	6919	1422	100	50	489707	500566	7582	8440	9141	50
1	989770	998302	8327	6948	1379	99	51	499331	510238	7565	8473	9093	49
2	000573	009237	8312	6977	1336	98	52	508934	519889	7540	8505	9044	48
3	011348	020056	8298	7005	1292	97	53	518515	529519	7533	8537	8996	47
4	022097	030848	8284	7034	1249	96	54	528076	539128	7517	8570	8947	46
5	032819	041613	8269	7063	1206	95	55	537615	548716	7501	8602	8898	45
6	043515	052353	8254	7092	1162	94	56	547133	558283	7484	8635	8849	44
7	054184	063065	8240	7121	1119	93	57	556630	567830	7468	8668	8800	43
8	064827	073752	8225	7150	1075	92	58	566107	577355	7452	8700	8751	42
9	075444	084413	8211	7180	1031	91	59	575562	586860	7435	8733	8702	41
10	086035	095048	8196	7209	987	90	60	584997	596345	7419	8766	8653	40
11	096600	105657	8181	7238	943	89	61	594412	605808	7403	8799	8603	39
12	107139	116240	8167	7268	899	88	62	603806	615252	7386	8832	8554	38
13	117653	126798	8152	7297	855	87	63	613179	624675	7370	8865	8504	37
14	128141	137330	8137	7327	810	86	64	622533	634078	7353	8899	8454	36
15	138603	147838	8124	7357	766	85	65	631866	643461	7336	8932	8405	35
16	149041	158320	8108	7386	721	84	66	641179	652824	7320	8965	8355	34
17	159453	168777	8093	7416	677	83	67	650472	662167	7303	8999	8305	33
18	169841	179209	8078	7446	632	82	68	659745	671491	7286	9032	8254	32
19	180203	189616	8063	7476	587	81	69	668998	680794	7270	9066	8204	31
20	190541	199999	8048	7506	542	80	70	678231	690078	7253	9099	8154	30
21	200854	210357	8033	7536	497	79	71	687445	699342	7236	9133	8103	29
22	211142	220691	8018	7566	451	78	72	696639	708587	7219	9167	8053	28
23	221406	231000	8003	7597	406	77	73	705814	717812	7202	9201	8002	27
24	231646	241285	7988	7627	361	76	74	714969	727018	7185	9234	7951	26
25	241862	251547	7972	7657	315	75	75	724105	736205	7168	9268	7900	25
26	252053	261784	7957	7688	269	74	76	733221	745372	7151	9302	7849	24
27	262221	271997	7942	7718	224	73	77	742318	754520	7134	9337	7798	23
28	272364	282187	7927	7749	178	72	78	751396	763650	7117	9371	7747	22
29	282484	292352	7911	7780	132	71	79	760455	772760	7100	9405	7695	21
30	292581	302495	7896	7810	86	70	80	769496	781852	7083	9439	7644	20
31	302653	312614	7881	7841	40	69	81	778517	790925	7066	9474	7592	19
32	312703	322709	7865	7872	99	68	82	787519	799979	7049	9508	7540	18
33	322729	332782	7850	7903	99	67	83	796503	809014	7032	9543	7489	17
34	332732	342831	7834	7934	99	66	84	805468	818031	7014	9578	7437	16
35	342711	352858	7819	7965	95	65	85	814414	827030	6997	9612	7385	15
36	352668	362861	7803	7996	90	64	86	823342	836010	6980	9647	7333	14
37	362602	372842	7788	8028	97	63	87	832252	844971	6962	9682	7280	13
38	372513	382800	7772	8059	97	62	88	841143	853915	6945	9717	7228	12
39	382401	392735	7756	8090	96	61	89	850016	862840	6927	9752	7176	11
40	392267	402649	7741	8122	96	60	90	858871	871748	6910	9787	7123	10
41	402111	412530	7725	8153	95	59	91	867707	880637	6892	9822	7070	9
42	411932	422408	7709	8185	95	58	92	876526	889508	6875	9857	7018	8
43	421731	432254	7693	8217	94	57	93	885326	898362	6857	9892	6965	7
44	431507	442078	7677	8248	94	56	94	894109	907197	6839	9928	6912	6
45	441262	451880	7662	8280	93	55	95	902874	916015	6822	9963	6859	5
46	450994	461661	7646	8312	93	54	96	911621	924816	6804	9999	6805	4
47	460705	471410	7630	8344	92	53	97	920350	933598	6786	0034	6752	3
48	470394	481156	7614	8376	92	52	98	929062	942363	6769	0070	6699	2
49	480061	490872	7598	8408	91	51	99	937756	951111	6751	0106	6645	1
50	489707	500566	7582	8440	91	50	100	946433	959842	6733	0141	6591	0

M	8,8	8,8	6,195; 6	9,998		
	Cosin.	Cotan.	D S	D T	Sin.	M
			95 deg. ou 0,95			

M	8,8	8,8	6,195; 7	9,998		
	Cosin.	Cotan.	D S	D T	Sin.	M
			95 deg. ou 0,95			

5 deg. ou 0,05							5 deg. ou 0,05							
M	Sin.	Dif	Tang.	Dif	Cos.	D	M	Sin.	Dif	Tang.	Dif	Cos.	D	M
	8,8	8	8,8	8	9,998			8,9	7	8,9	7	9,998		
0	946433	659	959842	713	6591	53 100	50	359422	869	375650	928	3772	59	50
1	955092	642	968555	695	6538	53 99	51	367291	855	383578	914	3713	59	49
2	963734	625	977250	679	6484	54 98	52	375146	841	391492	901	3654	59	48
3	972359	608	985929	662	6430	54 97	53	382987	827	399393	886	3594	60	47
4	980967	590	994591	644	6376	54 96	54	390814	812	407279	872	3535	59	46
5	989557	573	003235	628	6322	54 95	55	398626	798	415151	857	3475	60	45
6	998130	557	011863	611	6267	55 94	56	406424	784	423008	844	3416	59	44
7	006687	539	020474	593	6213	54 93	57	414208	770	430852	830	3356	60	43
8	015226	523	029067	578	6159	54 92	58	421978	757	438682	817	3296	60	42
9	023749	505	037645	560	6104	55 91	59	429735	742	446499	802	3236	60	41
10	032254	489	046205	544	6049	55 90	60	437477	728	454301	788	3176	60	40
11	040743	473	054749	527	5994	55 89	61	445205	715	462089	775	3116	60	39
12	049216	455	063276	511	5939	55 88	62	452920	700	469864	761	3055	61	38
13	057671	439	071787	494	5884	55 87	63	460620	687	477625	748	2995	60	37
14	066110	423	080281	478	5829	55 86	64	468307	674	485373	734	2934	61	36
15	074533	407	088759	462	5774	55 85	65	475981	659	493107	720	2874	60	35
16	082940	389	097221	445	5719	55 84	66	483640	646	500827	707	2813	61	34
17	091329	374	105666	430	5663	56 83	67	491286	633	508534	693	2752	61	33
18	099703	358	114096	413	5608	55 82	68	498919	619	516227	681	2691	61	32
19	108061	341	122509	397	5552	56 81	69	506538	605	523908	666	2630	61	31
20	116402	325	130906	381	5496	56 80	70	514143	592	531574	654	2569	61	30
21	124727	309	139287	365	5440	56 79	71	521735	579	539228	640	2508	61	29
22	133036	293	147652	349	5384	56 78	72	529314	566	546868	627	2446	62	28
23	141329	278	156001	334	5328	56 77	73	536880	552	554495	614	2385	61	27
24	149607	261	164335	318	5272	56 76	74	544432	539	562109	600	2323	62	26
25	157868	246	172653	302	5216	56 75	75	551971	526	569709	588	2261	62	25
26	166114	230	180955	286	5159	57 74	76	559497	512	577297	575	2199	62	24
27	174344	214	189241	271	5103	56 73	77	567009	500	584872	561	2138	61	23
28	182558	198	197512	255	5046	57 72	78	574509	486	592433	549	2075	63	22
29	190756	184	205767	240	4989	57 71	79	581995	474	599982	536	2013	62	21
30	198940	167	214007	225	4932	57 70	80	589469	461	607518	523	1951	62	20
31	207107	152	222232	209	4875	57 69	81	596930	447	615041	510	1889	62	19
32	215259	137	230441	194	4818	57 68	82	604377	435	622551	498	1826	63	18
33	223396	121	238635	179	4761	57 67	83	611812	422	630049	484	1764	62	17
34	231517	107	246814	163	4704	57 66	84	619234	410	637533	471	1701	63	16
35	239624	090	254977	149	4646	58 65	85	626644	396	645006	459	1638	63	15
36	247714	076	263126	133	4589	57 64	86	634040	384	652465	447	1575	63	14
37	255790	061	271259	119	4531	58 63	87	641424	371	659912	434	1512	63	13
38	263851	046	279378	103	4473	58 62	88	648795	359	667346	422	1449	63	12
39	271897	030	287481	089	4416	57 61	89	656154	346	674768	410	1386	63	11
40	279927	016	295570	073	4358	58 60	90	663500	334	682178	397	1322	64	10
41	287943	001	303643	059	4300	58 59	91	670834	321	689575	384	1259	63	9
42	295944	986	311702	045	4241	59 58	92	678155	309	696959	373	1195	64	8
43	303930	971	319747	029	4183	58 57	93	685464	296	704332	360	1132	63	7
44	311901	957	327776	015	4125	58 56	94	692760	284	711692	348	1068	64	6
45	319858	942	335791	001	4066	59 55	95	700044	271	719040	335	1004	64	5
46	327800	927	343792	986	4008	58 54	96	707315	260	726375	324	0940	64	4
47	335727	913	351778	972	3949	59 53	97	714575	247	733699	311	0876	64	3
48	343640	898	359750	957	3890	59 52	98	721822	235	741010	300	0812	64	2
49	351538	884	367707	943	3831	59 51	99	729057	223	748310	287	0747	65	1
50	359422	869	375650	928	3772	59 50	100	736289	211	755597	275	0683	64	0
M	8,9	7	8,9	7	9,998	M	M	8,9	7	8,9	7	9,998	M	
	Cosin.	Dif	Cotan.	Dif	Sin.	D		Cosin.	Dif	Cotan.	Dif	Sin.	D	

94 deg. ou 0,94

94 deg. ou 0,94

6 deg. ou 0,06							6 deg. ou 0,06						
	Sin.	Dif	Tang.	Dif	Cos. D			Sin.	Dif	Tang.	Dif	Cos. D	
M	8,9	7	8,9	7	9,998		M	9,0	6	9,0	6	9,997	
0	736280	211	755597	275	0683	64 100	50	082784	653	105461	723	7323	70 50
1	743491	198	762872	264	0618	65 99	51	089437	643	112184	712	7254	69 49
2	750689	187	770136	251	0554	64 98	52	096080	632	118896	703	7183	71 48
3	757876	175	777387	240	0489	65 97	53	102712	623	125599	693	7113	70 47
4	765051	162	784627	227	0424	65 96	54	109335	612	132292	682	7043	70 46
5	772213	151	791854	216	0359	65 95	55	115947	602	138974	673	6973	70 45
6	779364	139	799070	204	0294	65 94	56	122549	592	145647	662	6902	71 44
7	786503	127	806274	193	0229	65 93	57	129141	581	152309	653	6832	70 43
8	793630	116	813467	181	0164	65 92	58	135722	572	158962	643	6761	71 42
9	800746	104	820648	169	0098	66 91	59	142294	562	165604	633	6690	71 41
10	807859	91	827817	157	0033	65 90	60	148856	551	172237	622	6619	71 40
11	814941	081	834974	146	9967	66 89	61	155407	542	178859	613	6548	71 39
12	822022	068	842120	135	9901	66 88	62	161949	532	185472	603	6477	71 38
13	829090	057	849255	123	9836	65 87	63	168481	521	192075	593	6406	71 37
14	836147	046	856378	111	9770	66 86	64	175002	512	198668	581	6334	72 36
15	843193	034	863489	100	9704	66 85	65	181514	502	205252	573	6263	71 35
16	850227	022	870589	089	9637	67 84	66	188016	493	211825	564	6191	72 34
17	857249	011	877678	078	9571	66 83	67	194509	482	218380	554	6120	71 33
18	864260	000	884756	066	9505	66 82	68	200991	473	224943	545	6048	72 32
19	871260	988	891822	055	9438	67 81	69	207464	463	231488	535	5976	72 31
20	878248	977	898877	043	9372	66 80	70	213927	453	238023	525	5904	72 30
21	885225	966	905920	033	9305	67 79	71	220380	443	244548	516	5832	72 29
22	892191	954	912953	021	9238	67 78	72	226823	434	251064	506	5760	72 28
23	899145	943	919974	010	9171	67 77	73	233257	424	257570	497	5687	73 27
24	906088	932	926984	999	9104	67 76	74	239681	415	264067	487	5615	72 26
25	913020	921	933983	988	9037	67 75	75	246096	405	270554	478	5542	73 25
26	010041	910	940971	977	8970	67 74	76	252501	396	277032	468	5470	72 24
27	926851	898	947948	966	8902	68 73	77	258897	386	283500	459	5397	73 23
28	933749	888	954914	956	8835	67 72	78	265283	376	289959	449	5324	73 22
29	940637	876	961870	944	8767	68 71	79	271659	367	296408	441	5251	73 21
30	947513	866	968814	933	8700	67 70	80	278026	358	302849	430	5178	73 20
31	954379	855	975747	923	8632	68 69	81	284384	348	309279	422	5105	73 19
32	961234	843	982670	911	8564	68 68	82	290732	339	315701	412	5031	74 18
33	968077	833	989581	901	8496	68 67	83	297071	330	322113	403	4958	73 17
34	974910	822	996482	890	8428	68 66	84	303401	320	328516	394	4884	74 16
35	981732	811	1003372	880	8360	68 65	85	309721	311	334910	385	4811	73 15
36	988543	801	010252	869	8291	69 64	86	316032	302	341295	375	4737	74 14
37	995344	789	017121	858	8223	68 63	87	322334	292	347670	367	4663	74 13
38	002133	779	023979	848	8154	69 62	88	328626	283	354037	357	4589	74 12
39	008912	769	030827	837	8086	68 61	89	334909	274	360394	348	4515	74 11
40	015681	757	037664	826	8017	69 60	90	341183	265	366742	340	4441	74 10
41	022438	747	044490	816	7948	69 59	91	347448	256	373082	330	4367	74 9
42	029185	737	051306	806	7879	69 58	92	353704	247	379412	321	4292	75 8
43	035922	726	058112	795	7810	69 57	93	359951	237	385733	312	4218	74 7
44	042648	715	064907	785	7741	69 56	94	366188	229	392045	303	4143	75 6
45	049363	705	071692	774	7672	69 55	95	372417	219	398348	295	4068	75 5
46	056068	695	078466	764	7602	70 54	96	378636	211	404643	285	3994	74 4
47	062763	684	085230	754	7533	69 53	97	384847	201	410928	277	3919	75 3
48	069447	674	091984	743	7463	70 52	98	391048	193	417205	269	3844	75 2
49	076121	663	098727	734	7393	70 51	99	397241	183	423472	259	3769	75 1
50	082784	653	105461	723	7323	70 50	100	403424	175	429731	250	3693	76 0
M	9,0	6	9,0	6	9,997		M	9,0	6	9,0	6	9,997	
	Cosin.	Dif	Cotan.	Dif	Sin. D			Cosin.	Dif	Cot.	Dif	Sin. D	
93 deg. ou 0,93							93 deg. ou 0,93						

7 deg. ou 0,07							7 deg. ou 0,07								
	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D		Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D		
M	9,0	6	9,0	6	9,997	M	M	9,0	5	9,0	5	9,996	M		
0	403424	175	429731	250	3693	76	100	50	701761	760	731969	841	9792	81	50
1	409599	166	435981	242	3618	75	99	51	707521	752	737810	833	9711	81	49
2	415765	157	442223	232	3542	76	98	52	713273	744	743643	825	9630	81	48
3	421922	148	448455	224	3467	75	97	53	719017	737	749468	818	9549	81	47
4	428070	140	454679	215	3391	76	96	54	724754	729	755286	810	9468	81	46
5	434210	130	460894	207	3315	76	95	55	730483	721	761096	803	9387	81	45
6	440340	122	467101	198	3239	76	94	56	736204	714	766899	795	9305	82	44
7	446462	113	473299	189	3163	76	93	57	741918	706	772694	788	9224	81	43
8	452575	105	479488	181	3087	76	92	58	747624	699	778482	780	9142	82	42
9	458680	095	485669	172	3011	76	91	59	753323	691	784262	773	9061	81	41
10	464775	088	491841	163	2935	76	90	60	759014	684	790053	765	8979	82	40
11	470863	078	498004	155	2858	77	89	61	764698	675	795800	758	8897	82	39
12	476941	070	504159	147	2782	76	88	62	770373	669	801558	751	8815	82	38
13	483011	061	510306	138	2705	77	87	63	776042	661	807309	743	8733	82	37
14	489072	053	516444	130	2628	77	86	64	781703	653	813052	736	8651	82	36
15	495125	044	522574	121	2551	77	85	65	787356	646	818788	728	8569	82	35
16	501169	036	528695	113	2474	77	84	66	793002	639	824516	721	8486	83	34
17	507205	027	534808	104	2397	77	83	67	798641	631	830237	714	8404	82	33
18	513232	019	540912	096	2320	77	82	68	804272	624	835951	706	8321	83	32
19	519251	010	547008	088	2243	77	81	69	809896	616	841657	700	8238	83	31
20	525261	002	553096	080	2165	78	80	70	815512	609	847357	692	8155	83	30
21	531263	994	559176	071	2088	77	79	71	821121	601	853049	684	8072	83	29
22	537257	985	565247	063	2010	78	78	72	826722	595	858733	678	7989	83	28
23	543242	977	571310	054	1932	78	77	73	832317	587	864411	670	7906	83	27
24	549219	968	577364	047	1854	78	76	74	837904	580	870081	663	7823	83	26
25	555187	961	583411	038	1776	78	75	75	843484	572	875744	656	7739	84	25
26	561148	951	589449	030	1698	78	74	76	849056	565	881400	649	7656	83	24
27	567099	944	595479	022	1620	78	73	77	854621	558	887049	642	7572	84	23
28	573043	936	601501	014	1542	78	72	78	860179	551	892691	634	7488	84	22
29	578979	927	607515	006	1464	78	71	79	865730	544	898325	628	7405	83	21
30	584906	919	613521	997	1385	79	70	80	871274	536	903953	620	7321	84	20
31	590825	911	619518	990	1306	79	69	81	876810	529	909573	614	7237	84	19
32	596736	902	625508	982	1228	78	68	82	882339	522	915187	606	7152	85	18
33	602638	895	631490	973	1149	79	67	83	887861	515	920793	599	7068	84	17
34	608533	887	637463	966	1070	79	66	84	893376	508	926392	593	6984	84	16
35	614420	878	643429	957	991	79	65	85	898884	501	931985	585	6899	85	15
36	620298	871	649386	950	912	79	64	86	904385	494	937570	579	6815	84	14
37	626169	862	655336	942	832	80	63	87	909879	486	943149	571	6730	85	13
38	632031	854	661278	934	753	79	62	88	915365	480	948720	565	6645	85	12
39	637885	847	667212	926	673	80	61	89	920845	473	954285	558	6560	85	11
40	643732	838	673138	918	594	79	60	90	926318	465	959843	550	6475	85	10
41	649570	830	679056	910	514	80	59	91	931783	459	965393	544	6390	85	9
42	655400	823	684966	903	434	80	58	92	937242	452	970937	537	6305	85	8
43	661223	815	690869	894	354	80	57	93	942694	445	976474	531	6219	86	7
44	667038	806	696763	887	274	80	56	94	948139	437	982005	523	6134	85	6
45	672844	799	702650	879	194	80	55	95	953576	431	987528	517	6048	86	5
46	678643	791	708529	872	114	80	54	96	959007	424	993045	510	5963	85	4
47	684434	784	714401	863	034	80	53	97	964431	418	998555	503	5877	86	3
48	690218	775	720264	856	953	81	52	98	969849	410	004058	496	5791	86	2
49	695993	768	726120	849	9873	80	51	99	975259	403	009554	490	5705	86	1
50	701761	760	731969	841	9792	81	50	100	980662	397	015044	482	5619	86	0
M	9,0	5	9,0	5	9,996	M	M	9,0	5	9,1	5	9,996	M		
	Cosin.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D		Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D		

92 deg. ou 0,92

92 deg. ou 0,92

8 deg. ou 0,08						
M	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D
	9,0	5	9,1	5	9,996	M
0	980662	397	015044	482	5619	86 100
1	986059	390	020526	477	5533	86 99
2	991449	383	026003	469	5446	87 98
3	996832	376	031472	463	5360	86 97
4	002208	370	036935	456	5273	87 96
5	007578	363	042391	450	5187	86 95
6	012941	356	047841	443	5100	87 94
7	018297	349	053284	436	5013	87 93
8	023646	343	058720	430	4926	87 92
9	028989	336	064150	423	4839	87 91
10	034325	329	069573	417	4752	87 90
11	039654	323	074990	410	4664	88 89
12	044977	316	080400	404	4577	87 88
13	050293	310	085804	397	4489	88 87
14	055603	303	091201	391	4402	87 86
15	060906	296	096592	384	4314	88 85
16	066202	290	101976	378	4226	88 84
17	071492	283	107354	371	4138	88 83
18	076775	277	112725	365	4050	88 82
19	082052	270	118090	358	3962	88 81
20	087322	264	123448	352	3873	89 80
21	092586	257	128800	346	3785	88 79
22	097843	251	134146	340	3697	88 78
23	103094	244	139486	333	3608	89 77
24	108338	238	144819	326	3519	89 76
25	113576	231	150145	321	3430	89 75
26	118807	225	155466	314	3341	89 74
27	124032	219	160780	308	3252	89 73
28	129251	212	166088	301	3163	89 72
29	134463	206	171389	296	3074	89 71
30	139669	200	176685	289	2984	90 70
31	144869	193	181974	283	2895	89 69
32	150062	187	187257	277	2805	90 68
33	155249	181	192534	271	2716	89 67
34	160430	174	197804	264	2626	90 66
35	165604	168	203068	259	2536	90 65
36	170772	162	208327	252	2446	90 64
37	175934	156	213579	246	2356	90 63
38	181090	149	218825	240	2265	91 62
39	186239	144	224064	234	2175	90 61
40	191383	137	229298	228	2084	91 60
41	196520	130	234526	221	1994	90 59
42	201650	125	239747	216	1903	91 58
43	206775	119	244963	209	1812	91 57
44	211894	112	250172	204	1721	91 56
45	217006	106	255376	197	1630	91 55
46	222112	101	260573	192	1539	91 54
47	227213	094	265765	185	1448	91 53
48	232307	088	270950	180	1357	91 52
49	237395	082	276130	173	1265	92 51
50	242477	076	281303	168	1174	91 50

M	9,1	5	9,1	5	9,996	M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D

91 deg. ou 0,91

8 deg. ou 0,08						
M	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D
	9,1	5	9,1	5	9,996	M
50	242477	076	281303	168	1174	91 50
51	247553	070	286471	161	1082	92 49
52	252623	063	291632	156	0990	92 48
53	257686	058	296788	150	0898	92 47
54	262744	052	301938	144	0806	92 46
55	267796	046	307082	138	0714	92 45
56	272842	040	312220	132	0622	92 44
57	277882	034	317352	127	0530	92 43
58	282916	028	322479	121	0437	93 42
59	287944	022	327600	114	0345	92 41
60	292966	016	332714	109	0252	93 40
61	297982	011	337823	104	0159	93 39
62	302993	004	342927	097	0066	93 38
63	307997	999	348024	092	9973	93 37
64	312996	993	353116	086	9880	93 36
65	317989	986	358202	080	9787	93 35
66	322975	982	363282	074	9694	93 34
67	327957	975	368356	069	9600	94 33
68	332932	969	373425	063	9507	93 32
69	337901	961	378488	058	9413	94 31
70	342865	958	383546	051	9319	94 30
71	347823	952	388597	047	9225	94 29
72	352775	946	393641	040	9131	94 28
73	357721	941	398684	035	9037	94 27
74	362662	935	403719	029	8943	94 26
75	367597	929	408748	024	8849	94 25
76	372526	924	413772	018	8754	95 24
77	377450	917	418790	012	8660	94 23
78	382367	913	423802	007	8565	95 22
79	387280	906	428809	002	8471	94 21
80	392186	901	433811	995	8376	95 20
81	397087	895	438806	991	8281	95 19
82	401982	890	443797	984	8186	95 18
83	406872	884	448781	980	8090	96 17
84	411756	878	453761	974	7995	95 16
85	416634	873	458735	968	7900	95 15
86	421507	867	463703	963	7804	96 14
87	426374	862	468666	957	7709	95 13
88	431236	856	473623	952	7613	96 12
89	436092	851	478575	947	7517	96 11
90	440943	845	483522	941	7421	96 10
91	445788	840	488463	936	7325	96 9
92	450628	834	493399	930	7229	96 8
93	455462	828	498329	925	7133	96 7
94	460290	821	503254	920	7036	97 6
95	465114	817	508174	914	6940	96 5
96	469931	813	513088	909	6843	97 4
97	474744	806	517997	904	6747	96 3
98	479550	802	522901	898	6650	97 2
99	484352	796	527799	893	6553	97 1
100	489148	791	532692	888	6456	97 0

M	9,1	4	9,1	4	9,995	M
	Cosin	Dif	Cct.	Dif	Sin.	D

91 deg. ou 0,91

g deg. ou 0,09						
	Sinus.	Dif	Tang.	Dif	Cos.	D
M	9,1	4	9,1	4	9,995	M
0	489148	791	532692	888	6456	97 ¹⁰⁰
1	493939	785	537580	882	6359	97 99
2	498724	780	542462	878	6261	98 98
3	503504	774	547340	872	6164	97 97
4	508278	769	552212	866	6066	98 96
5	513047	764	557078	862	5969	97 95
6	517811	758	561940	856	5871	98 94
7	522569	754	566796	851	5773	98 93
8	527323	747	571647	846	5676	97 92
9	532070	743	576493	841	5577	99 91
10	536813	737	581334	835	5479	98 90
11	541550	732	586169	831	5381	98 89
12	546282	727	591000	825	5283	98 88
13	551009	722	595825	820	5184	99 87
14	555731	716	600645	815	5086	98 86
15	560447	711	605460	810	4987	99 85
16	565158	706	610270	804	4888	99 84
17	569864	700	615074	800	4789	99 83
18	574564	696	619874	795	4690	99 82
19	579260	690	624669	789	4591	99 81
20	583950	685	629458	784	4492	99 80
21	588635	680	634242	780	4393	99 79
22	593315	675	639022	774	4293	00 78
23	597990	670	643796	770	4194	99 77
24	602660	664	648566	764	4094	00 76
25	607324	660	653330	759	3994	00 75
26	611984	654	658089	755	3894	00 74
27	616638	649	662844	749	3794	00 73
28	621287	644	667593	744	3694	00 72
29	625931	639	672337	740	3594	00 71
30	630570	634	677077	734	3494	00 70
31	635204	629	681811	730	3393	01 69
32	639833	624	686541	724	3293	00 68
33	644457	619	691265	720	3192	01 67
34	649076	614	695985	715	3091	01 66
35	653690	609	700700	710	2991	00 65
36	658299	604	705410	705	2890	01 64
37	662903	599	710115	700	2789	01 63
38	667502	594	714815	695	2687	02 62
39	672096	589	719510	690	2586	01 61
40	676685	584	724200	686	2485	01 60
41	681269	579	728886	681	2383	02 59
42	685848	574	733567	676	2281	02 58
43	690422	570	738243	671	2180	01 57
44	694990	564	742914	666	2078	02 56
45	699556	559	747580	662	1976	02 55
46	704115	555	752242	656	1874	02 54
47	708670	550	756898	652	1772	02 53
48	713220	545	761550	648	1669	03 52
49	717765	540	766198	642	1567	02 51
50	722305	535	770840	638	1464	03 50

M	9,1	4	9,1	4	9,995	M
	Cosin.	Dif	Cotan.	Dif	Sin.	D

90 deg. ou 0,90

g deg. ou 0,09						
	Sinus.	Dif	Tang.	Dif	Cos.	D
M	9,1	4	9,1	4	9,995	M
50	722305	535	770840	638	1464	03 50
51	726840	530	775478	633	1362	02 49
52	731370	525	780111	628	1259	03 48
53	735895	521	784739	624	1156	03 47
54	740416	516	789363	619	1053	03 46
55	744932	511	793982	614	0950	03 45
56	749443	506	798596	609	0847	03 44
57	753950	502	803205	605	0744	03 43
58	758451	496	807810	600	0640	04 42
59	762947	492	812410	596	0537	03 41
60	767439	487	817006	591	0433	04 40
61	771926	483	821597	586	0330	03 39
62	776409	478	826183	582	0226	04 38
63	780887	473	830765	577	0122	04 37
64	785360	468	835342	572	0018	04 36
65	789828	463	839914	568	9914	04 35
66	794291	459	844482	563	9809	05 34
67	798750	455	849045	559	9705	04 33
68	803205	449	853604	554	9601	04 32
69	807654	445	858158	550	9496	05 31
70	812099	440	862708	545	9391	05 30
71	816539	436	867253	540	9286	05 29
72	820975	431	871793	536	9182	04 28
73	825406	426	876329	532	9077	05 27
74	829832	422	880861	527	8971	06 26
75	834254	417	885388	522	8866	05 25
76	838671	412	889910	518	8761	05 24
77	843083	408	894428	514	8655	06 23
78	847491	404	898942	509	8550	05 22
79	851895	399	903451	504	8444	06 21
80	856294	394	907955	500	8338	06 20
81	860688	389	912455	496	8232	06 19
82	865077	386	916951	491	8126	06 18
83	869463	380	921442	487	8020	06 17
84	873843	376	925929	483	7914	06 16
85	878219	372	930412	478	7808	06 15
86	882591	367	934890	473	7701	07 14
87	886958	363	939363	470	7595	07 13
88	891321	358	943833	465	7488	07 12
89	895679	353	948298	460	7381	07 11
90	900032	350	952758	456	7274	07 10
91	904382	344	957214	452	7167	07 9
92	908726	340	961666	448	7060	07 8
93	913066	336	966114	443	6953	07 7
94	917402	332	970557	439	6846	07 6
95	921734	327	974996	434	6738	08 5
96	926061	322	979430	430	6631	07 4
97	930383	318	983860	426	6523	08 3
98	934701	314	988286	422	6415	08 2
99	939015	309	992708	417	6307	08 1
100	943324	305	997125	413	6199	08 0

M	9,1	4	9,1	4	9,994	M
	Cosin.	Dif	Cotan.	Dif	Sin.	D

90 deg. ou 0,90

10 deg. ou 0,10

M	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D	M
	9,1	4	9,1	4	9,994	1	
0	943324	305	997125	413	6199	08	100
1	947629	301	001538	409	6091	08	99
2	951930	296	005947	405	5983	08	98
3	956226	292	010352	400	5875	08	97
4	960518	288	014752	396	5766	09	96
5	964806	283	019148	392	5658	08	95
6	969089	279	023540	388	5549	09	94
7	973368	274	027928	383	5440	09	93
8	977642	271	032311	379	5331	09	92
9	981913	266	036690	375	5222	09	91
10	986179	261	041065	371	5113	09	90
11	990440	258	045436	367	5004	09	89
12	994698	253	049803	362	4895	09	88
13	998951	249	054165	359	4785	10	87
14	003200	244	058524	354	4676	09	86
15	007444	240	062878	350	4566	10	85
16	011684	237	067228	346	4456	10	84
17	015921	231	071574	342	4347	09	83
18	020152	228	075916	337	4237	10	82
19	024380	223	080253	334	4127	10	81
20	028603	220	084587	330	4016	11	80
21	032823	215	088917	325	3906	10	79
22	037038	210	093242	321	3796	10	78
23	041248	207	097563	317	3685	11	77
24	045455	202	101880	314	3574	11	76
25	049657	199	106194	309	3464	10	75
26	053856	194	110503	305	3353	11	74
27	058050	190	114808	301	3242	11	73
28	062240	185	119109	297	3131	11	72
29	066425	181	123406	293	3020	11	71
30	070607	178	127699	289	2908	12	70
31	074785	173	131988	285	2797	11	69
32	078958	169	136273	281	2685	12	68
33	083127	166	140554	276	2574	11	67
34	087293	161	144830	273	2462	12	66
35	091454	157	149103	269	2350	12	65
36	095611	153	153372	265	2238	12	64
37	099764	148	157637	261	2126	12	63
38	103912	145	161898	257	2014	12	62
39	108057	141	166155	254	1902	12	61
40	112198	137	170409	249	1789	13	60
41	116335	132	174658	245	1677	12	59
42	120467	129	178903	241	1564	13	58
43	124596	124	183144	238	1452	12	57
44	128720	121	187382	233	1339	13	56
45	132841	116	191615	230	1226	13	55
46	136957	113	195845	225	1113	13	54
47	141070	109	200070	222	1000	13	53
48	145179	104	204292	218	0886	14	52
49	149283	101	208510	214	0773	13	51
50	153384	096	212724	210	0659	14	50

M	9,2	4	9,2	4	9,994	1	M
Cos.		Dif	Cot.	Dif	Sin.	D	

89 deg. ou 0,89

10 deg. ou 0,10

M	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D	M
	9,2	4	9,2	4	9,994	1	
50	153384	096	212724	210	0659	14	50
51	157480	093	216934	207	0546	13	49
52	161573	088	221141	202	0432	14	48
53	165661	085	225343	199	0318	14	47
54	169746	081	229542	195	0204	14	46
55	173827	077	233737	191	0090	14	45
56	177904	073	237928	187	9976	14	44
57	181977	069	242115	183	9862	14	43
58	186046	065	246298	180	9748	14	42
59	190111	061	250478	175	9633	15	41
60	194172	057	254653	172	9518	15	40
61	198229	053	258825	168	9404	14	39
62	202282	050	262993	165	9289	15	38
63	206332	045	267158	160	9174	15	37
64	210377	042	271318	157	9059	15	36
65	214419	038	275475	153	8944	15	35
66	218457	034	279628	150	8829	15	34
67	222491	030	283778	145	8713	16	33
68	226521	026	287923	142	8598	15	32
69	230547	023	292065	138	8482	16	31
70	234570	018	296203	135	8366	16	30
71	238588	015	300338	130	8251	15	29
72	242603	011	304468	127	8135	16	28
73	246614	007	308595	124	8019	16	27
74	250621	004	312719	119	7903	16	26
75	254625	999	316838	116	7786	17	25
76	258624	996	320954	113	7670	16	24
77	262620	992	325067	108	7554	16	23
78	266612	988	329175	105	7437	17	22
79	270600	985	333280	101	7320	17	21
80	274585	981	337381	098	7203	17	20
81	278566	976	341479	094	7087	16	19
82	282542	974	345573	090	6970	17	18
83	286516	969	349663	087	6852	18	17
84	290485	966	353750	083	6735	17	16
85	294451	962	357833	080	6618	17	15
86	298413	958	361913	075	6500	18	14
87	302371	955	365988	073	6383	17	13
88	306326	951	370061	068	6265	18	12
89	310277	947	374129	066	6147	18	11
90	314224	943	378195	061	6029	18	10
91	318167	940	382256	058	5911	18	9
92	322107	936	386314	054	5793	18	8
93	326043	933	390368	051	5675	18	7
94	329976	929	394419	047	5557	18	6
95	333905	925	398466	044	5438	19	5
96	337830	921	402510	040	5320	18	4
97	341751	918	406550	037	5201	19	3
98	345669	914	410587	033	5082	19	2
99	349583	911	414620	030	4963	19	1
100	353494	907	418650	026	4844	19	0

M	9,2	3	9,2	4	9,993	1	M
Cosin.		Dif	Cot.	Dif	Sin.	D	

89 deg. ou 0,89

11 deg. ou 0,11.						
	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D
M	9,2	3	9,2	4	9,993	1 M
0	353494	907	418650	026	4844	19 100
1	357401	903	422676	022	4725	19 99
2	361304	900	426698	019	4606	19 98
3	365204	896	430717	016	4487	19 97
4	369100	893	434733	012	4367	20 96
5	372993	888	438745	009	4248	19 95
6	376881	886	442754	005	4128	20 94
7	380767	882	446759	001	4008	20 93
8	384649	878	450760	998	3888	20 92
9	388527	874	454758	995	3768	20 91
10	392401	871	458753	991	3648	20 90
11	396272	868	462744	988	3528	20 89
12	400140	864	466732	985	3408	20 88
13	404004	860	470717	981	3287	21 87
14	407864	857	474698	977	3167	20 86
15	411721	853	478675	974	3046	21 85
16	415574	850	482649	971	2925	21 84
17	419424	847	486620	967	2804	21 83
18	423271	842	490587	964	2683	21 82
19	427113	840	494551	961	2562	21 81
20	430953	835	498512	957	2441	21 80
21	434788	833	502469	954	2320	21 79
22	438621	829	506423	950	2198	22 78
23	442450	825	510373	947	2077	21 77
24	446275	822	514320	944	1955	22 76
25	450097	818	518264	940	1833	22 75
26	453915	815	522204	937	1711	22 74
27	457730	812	526141	933	1589	22 73
28	461542	808	530074	931	1467	22 72
29	465350	804	534005	926	1345	22 71
30	469154	801	537931	924	1223	22 70
31	472955	798	541855	920	1100	23 69
32	476753	794	545775	917	0978	22 68
33	480547	791	549692	914	0855	23 67
34	484338	788	553606	910	0732	23 66
35	488126	784	557516	907	0609	23 65
36	491910	780	561423	904	0487	22 64
37	495690	778	565327	900	0363	24 63
38	499468	774	569227	898	0240	23 62
39	503242	770	573125	894	0117	23 61
40	507012	767	577019	890	9993	24 60
41	510779	764	580909	888	9870	23 59
42	514543	760	584797	884	9746	24 58
43	518303	757	588681	881	9623	23 57
44	522060	754	592562	877	9499	24 56
45	525814	750	596439	875	9375	24 55
46	529564	747	600314	871	9251	24 54
47	533311	744	604185	868	9126	25 53
48	537055	740	608053	864	9002	24 52
49	540795	737	611917	862	8878	24 51
50	544532	734	615779	858	8753	25 50
M	9,2	5	9,2	3	9,992	1 M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D
88 deg. ou 0,88						

11 deg. ou 0,11						
	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D
M	9,2	3	9,2	3	9,992	1 M
50	544532	734	615779	858	8753	25 50
51	548266	730	619637	855	8628	25 49
52	551996	727	623492	852	8504	24 48
53	555723	724	627344	849	8379	25 47
54	559447	720	631193	845	8254	25 46
55	563167	717	635038	843	8129	25 45
56	566884	714	638881	839	8004	25 44
57	570598	711	642720	836	7878	26 43
58	574309	707	646556	833	7753	25 42
59	578016	704	650389	829	7627	26 41
60	581720	701	654218	827	7502	25 40
61	585421	697	658045	823	7376	26 39
62	589118	695	661868	821	7250	26 38
63	592813	691	665689	817	7124	26 37
64	596504	688	669506	814	6998	26 36
65	600191	685	673320	810	6872	26 35
66	603876	681	677130	808	6745	27 34
67	607557	678	680938	805	6619	26 33
68	611233	675	684743	801	6493	26 32
69	614910	672	688544	799	6366	27 31
70	618582	668	692343	795	6239	27 30
71	622250	665	696138	792	6112	27 29
72	625915	662	699930	789	5985	27 28
73	629577	659	703719	786	5858	27 27
74	633236	656	707505	783	5731	27 26
75	636892	652	711288	780	5604	27 25
76	640544	650	715068	777	5476	28 24
77	644194	646	718845	774	5349	27 23
78	647840	643	722619	770	5221	28 22
79	651483	640	726389	768	5093	28 21
80	655123	636	730157	765	4966	27 20
81	658759	634	733922	761	4838	28 19
82	662393	630	737683	759	4710	28 18
83	666023	627	741442	755	4581	29 17
84	669650	624	745197	753	4453	28 16
85	673274	621	748950	749	4325	28 15
86	676895	618	752699	747	4196	29 14
87	680513	615	756446	743	4067	29 13
88	684128	611	760189	741	3939	28 12
89	687739	609	763930	737	3810	29 11
90	691348	605	767667	734	3681	29 10
91	694953	602	771401	732	3552	29 9
92	698555	600	775133	728	3423	29 8
93	702155	596	778861	726	3293	30 7
94	705751	593	782587	722	3164	29 6
95	709344	590	786309	720	3034	30 5
96	712934	587	790029	717	2905	29 4
97	716521	583	793746	713	2775	30 3
98	720104	581	797459	711	2645	30 2
99	723685	578	801170	708	2515	30 1
100	727263	574	804878	705	2385	30 0
M	9,2	3	9,2	3	9,992	1 M
	Cosin.	Dif	Cotan.	Dif	Sin.	D
88 deg. ou 0,88						

12 deg. ou 0,12						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D
M	9,2	3	9,28	3	9,99	1 M
0	727263	574	04878	705	22385	30 100
1	730837	572	08583	701	22255	30 99
2	734409	569	12284	699	22125	30 98
3	737978	565	15983	696	21994	31 97
4	741543	563	19679	694	21864	30 96
5	745106	559	23373	690	21733	31 95
6	748665	556	27063	687	21602	31 94
7	752221	554	30750	684	21471	31 93
8	755775	550	34434	682	21340	31 92
9	759325	548	38116	678	21209	31 91
10	762873	544	41794	676	21078	31 90
11	766417	541	45470	673	20947	31 89
12	769958	539	49143	670	20815	32 88
13	773497	535	52813	667	20684	31 87
14	777032	533	56480	664	20552	32 86
15	780565	529	60144	661	20421	31 85
16	784094	527	63805	659	20289	32 84
17	787621	523	67464	655	20157	32 83
18	791144	521	71119	653	20025	32 82
19	794665	517	74772	650	19892	33 81
20	798182	515	78422	647	19760	32 80
21	801697	511	82069	644	19628	32 79
22	805208	509	85713	642	19495	33 78
23	808717	506	89355	638	19363	32 77
24	812223	503	92993	636	19230	33 76
25	815726	500	96629	633	19097	33 75
26	819226	497	00262	630	18964	33 74
27	822721	494	03892	627	18831	33 73
28	826217	491	07519	625	18698	33 72
29	829708	488	11144	621	18564	34 71
30	833196	486	14765	619	18431	33 70
31	836682	482	18384	616	18298	33 69
32	840164	480	22000	614	18164	34 68
33	843644	476	25614	610	18030	34 67
34	847120	474	29224	608	17896	34 66
35	850594	471	32832	605	17762	34 65
36	854065	468	36437	602	17628	34 64
37	857533	465	40039	599	17494	34 63
38	860998	462	43638	597	17360	34 62
39	864460	460	47235	594	17225	35 61
40	867920	456	50829	591	17091	34 60
41	871376	454	54420	589	16956	35 59
42	874830	451	58009	585	16821	35 58
43	878281	448	61594	583	16687	34 57
44	881729	445	65177	581	16552	35 56
45	885174	442	68755	577	16416	36 55
46	888616	440	72335	575	16281	35 54
47	892056	436	75910	572	16146	35 53
48	895492	434	79482	569	16011	35 52
49	898926	431	83051	567	15875	36 51
50	902357	428	86618	564	15739	36 50

12 deg. ou 0,12						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D
M	9,2	3	9,29	3	9,99	1 M
50	902357	428	86618	564	15739	36 50
51	905785	426	90182	561	15604	35 49
52	909211	422	93743	559	15468	36 48
53	912633	420	97302	555	15332	36 47
54	916053	417	00857	554	15196	36 46
55	919470	414	04411	550	15060	36 45
56	922884	412	07961	548	14923	37 44
57	926296	408	11509	545	14787	36 43
58	929704	406	15054	542	14650	37 42
59	933110	403	18596	540	14514	37 41
60	936513	400	22136	537	14377	36 40
61	939913	398	25673	535	14240	37 39
62	943311	395	29208	532	14103	37 38
63	946706	392	32740	529	13966	37 37
64	950098	389	36269	526	13829	37 36
65	953487	386	39795	524	13691	38 35
66	956873	384	43319	522	13554	37 34
67	960257	381	46841	518	13416	38 33
68	963638	378	50359	516	13279	37 32
69	967016	376	53875	514	13141	38 31
70	970392	373	57389	510	13003	38 30
71	973765	370	60899	509	12865	38 29
72	977135	367	64408	505	12727	38 28
73	980502	365	67913	503	12589	38 27
74	983867	362	71416	500	12451	38 26
75	987229	359	74916	498	12312	39 25
76	990588	356	78414	495	12174	38 24
77	993944	354	81909	493	12035	39 23
78	997298	351	85402	490	11896	39 22
79	000649	349	88892	487	11757	39 21
80	003998	345	92379	485	11618	39 20
81	007343	343	95864	482	11479	39 19
82	010686	341	99346	480	11340	39 18
83	014027	338	02826	477	11201	39 17
84	017365	335	06303	475	11061	39 16
85	020700	332	09778	472	10922	39 15
86	024032	330	13250	469	10782	40 14
87	027362	327	16719	467	10642	40 13
88	030689	324	20186	465	10502	40 12
89	034013	322	23651	461	10362	40 11
90	037335	319	27112	460	10222	40 10
91	040654	316	30572	457	10082	40 9
92	043970	314	34029	454	9942	40 8
93	047284	311	37483	452	9801	41 7
94	050595	309	40935	449	9661	40 6
95	053904	306	44384	446	9520	41 5
96	057210	303	47830	445	9379	41 4
97	060513	301	51275	441	9239	40 3
98	063814	298	54716	440	9098	41 2
99	067112	295	58156	436	8956	42 1
100	070407	293	61592	434	8815	41 0

M	9,2	3	9,29	3	9,99	1 M
	Cosin.	Dif	Cot.	Dif	Sinus	D

M	9,3	3	9,31	3	9,99	1 M
	Cosin.	Dif	Cot.	Dif	Sinus	D

87 deg. ou 0,87

87 deg. ou 0,87

13 deg. ou 0,13						
	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D
M	9,3	3	9,3	3	9,990	1 M
0	070407	293	161592	434	8815	41 100
1	073700	291	165026	432	8674	41 99
2	076991	287	168458	429	8532	42 98
3	080278	285	171887	427	8391	41 97
4	083563	283	175314	424	8249	42 96
5	086846	280	178738	422	8107	42 95
6	090126	277	182160	419	7966	41 94
7	093403	275	185579	417	7824	42 93
8	096678	272	188996	415	7681	43 92
9	099950	269	192411	412	7539	42 91
10	103219	267	195823	409	7397	42 90
11	106486	265	199232	407	7254	43 89
12	109751	262	202639	405	7112	42 88
13	113013	259	206044	402	6969	43 87
14	116272	257	209446	399	6826	43 86
15	119529	254	212845	398	6684	42 85
16	122783	252	216243	394	6541	43 84
17	126035	249	219637	393	6397	44 83
18	129284	247	223030	390	6254	43 82
19	132531	244	226420	387	6111	43 81
20	135775	241	229807	385	5967	44 80
21	139016	239	233192	383	5824	43 79
22	142255	237	236575	381	5680	44 78
23	145492	234	239956	377	5536	44 77
24	148726	231	243333	376	5392	44 76
25	151957	229	246709	373	5248	44 75
26	155186	227	250083	371	5104	44 74
27	158413	224	253453	368	4960	44 73
28	161637	221	256820	366	4816	44 72
29	164858	219	260187	364	4671	45 71
30	168077	217	263551	361	4527	44 70
31	171294	214	266912	358	4382	45 69
32	174508	211	270270	357	4237	45 68
33	177719	209	273627	354	4092	45 67
34	180928	207	276981	352	3947	45 66
35	184135	204	280333	349	3802	45 65
36	187339	201	283682	347	3657	45 64
37	190540	200	287029	345	3512	45 63
38	193740	196	290374	342	3366	46 62
39	196936	195	293716	340	3220	46 61
40	200130	192	297056	337	3075	45 60
41	203322	190	300393	336	2929	46 59
42	206512	186	303729	332	2783	46 58
43	209698	185	307061	331	2637	46 57
44	212883	182	310392	328	2491	46 56
45	216065	179	313720	326	2345	46 55
46	219244	178	317046	324	2198	47 54
47	222422	174	320370	321	2052	46 53
48	225596	172	323691	319	1905	47 52
49	228768	170	327010	317	1758	47 51
50	231938	168	330327	314	1612	46 50

M	9,3	3	9,3	3	9,990	1 M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D

86 deg. ou 0,86

13 deg. ou 0,13						
	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D
M	9,3	3	9,3	3	9,990	1 M
50	231938	168	330327	314	1612	46 50
51	235106	165	333641	312	1465	47 49
52	238271	162	336953	310	1318	47 48
53	241433	161	340263	307	1171	47 47
54	244594	157	343570	305	1023	48 46
55	247751	156	346875	303	876	47 45
56	250907	153	350178	301	728	48 44
57	254060	150	353479	298	581	47 43
58	257210	148	356777	296	433	48 42
59	260358	146	360073	294	285	48 41
60	263504	144	363367	291	137	48 40
61	266648	141	366658	290	989	48 39
62	269789	138	369948	287	9841	48 38
63	272927	137	373235	284	9693	48 37
64	276064	134	376519	283	9544	49 36
65	279198	131	379802	280	9396	48 35
66	282329	129	383082	278	9247	49 34
67	285458	127	386360	275	9099	48 33
68	288585	125	389635	274	8950	49 32
69	291710	122	392909	271	8801	49 31
70	294832	120	396180	269	8652	49 30
71	297952	117	399449	267	8503	49 29
72	301069	115	402716	264	8353	50 28
73	304184	113	405980	262	8204	49 27
74	307297	110	409242	260	8054	50 26
75	310407	108	412502	258	7905	49 25
76	313515	106	415760	256	7755	50 24
77	316621	103	419016	253	7605	50 23
78	319724	102	422269	251	7455	50 22
79	322826	98	425520	249	7305	50 21
80	325924	97	428769	247	7155	50 20
81	329021	94	432016	245	7005	50 19
82	332115	92	435261	242	6854	51 18
83	335207	89	438503	240	6704	50 17
84	338296	87	441743	238	6553	51 16
85	341383	85	444981	236	6402	51 15
86	344468	83	448217	233	6252	50 14
87	347551	80	451450	232	6101	51 13
88	350631	78	454682	229	5950	51 12
89	353709	76	457911	227	5798	52 11
90	356783	74	461138	225	5647	51 10
91	359859	71	464363	223	5496	51 9
92	362930	69	467586	220	5344	52 8
93	365999	66	470806	219	5192	52 7
94	369065	65	474025	216	5041	51 6
95	372130	62	477241	214	4889	52 5
96	375192	60	480455	212	4737	52 4
97	378252	57	483667	210	4585	52 3
98	381309	56	486877	207	4433	52 2
99	384365	53	490084	206	4280	53 1
100	387418	50	493290	203	4128	52 0

M	9,3	3	9,3	3	9,989	1 M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D

86 deg. ou 0,86

14 deg. ou 0,14

M	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D	M
	9,5	3	9,3	5	9,989	1	
0	387418	050	493290	203	4128	52	100
1	390468	046	496493	201	3975	53	99
2	393517	046	499691	199	3823	52	98
3	396563	044	502893	197	3670	53	97
4	399607	042	506090	195	3517	53	96
5	402649	040	509285	193	3364	53	95
6	405689	037	512478	191	3211	53	94
7	408726	035	515669	188	3058	53	93
8	411761	033	518857	186	2904	54	92
9	414794	031	522043	185	2751	53	91
10	417825	028	525228	182	2597	54	90
11	420853	027	528410	180	2444	53	89
12	423880	024	531590	178	2290	54	88
13	426904	021	534768	176	2136	54	87
14	429925	020	537944	173	1982	54	86
15	432945	017	541117	172	1828	54	85
16	435962	016	544289	169	1674	54	84
17	438978	013	547458	168	1519	55	83
18	441991	011	550626	165	1365	54	82
19	445001	008	553791	164	1210	55	81
20	448010	007	556955	161	1056	54	80
21	451017	004	560116	159	901	55	79
22	454021	002	563275	157	746	55	78
23	457023	000	566432	155	591	55	77
24	460023	997	569587	153	436	55	76
25	463020	996	572740	151	280	56	75
26	466016	993	575891	149	125	55	74
27	469009	991	579040	146	970	55	73
28	472000	989	582186	145	814	56	72
29	474989	987	585331	143	658	56	71
30	477976	985	588474	140	502	56	70
31	480961	983	591614	139	347	55	69
32	483944	980	594753	137	191	56	68
33	486924	978	597890	134	90	57	67
34	489902	976	601024	133	88	56	66
35	492878	974	604157	130	822	56	65
36	495852	972	607287	128	8565	57	64
37	498824	970	610415	127	8409	56	63
38	501794	967	613542	124	8252	57	62
39	504761	966	616666	122	8095	57	61
40	507727	963	619788	121	7938	57	60
41	510690	961	622909	118	7781	57	59
42	513651	959	626027	116	7624	57	58
43	516610	957	629143	115	7467	57	57
44	519567	955	632258	112	7309	58	56
45	522522	952	635370	110	7152	57	55
46	525474	951	638480	108	6994	58	54
47	528425	948	641588	107	6836	58	53
48	531373	947	644695	104	6679	57	52
49	534320	944	647799	102	6521	58	51
50	537264	942	650901	100	6363	58	50

M	9,5	2	9,3	3	9,988	1	M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D	

85 deg. ou 0,85

14 deg. ou 0,14

M	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	D	M
	9,3	2	9,3	3	9,988	1	
50	537264	942	650901	100	6363	58	50
51	540206	940	654001	099	6204	59	49
52	543146	938	657100	096	6046	58	48
53	546084	936	660196	094	5888	58	47
54	549020	933	663290	093	5729	59	46
55	551953	932	666383	090	5571	58	45
56	554885	930	669473	089	5412	59	44
57	557815	927	672562	086	5253	59	43
58	560742	925	675648	084	5094	59	42
59	563667	924	678732	083	4935	59	41
60	566591	921	681815	081	4776	59	40
61	569512	919	684896	078	4616	60	39
62	572431	917	687974	077	4457	59	38
63	575348	915	691051	075	4297	60	37
64	578263	913	694126	072	4138	59	36
65	581176	911	697198	071	3978	60	35
66	584087	909	700269	069	3818	60	34
67	586996	907	703338	067	3658	60	33
68	589903	905	706405	065	3498	60	32
69	592808	902	709470	063	3338	60	31
70	595710	901	712533	061	3178	60	30
71	598611	899	715594	059	3017	61	29
72	601510	896	718653	057	2857	60	28
73	604406	895	721710	056	2696	61	27
74	607301	892	724766	053	2535	61	26
75	610193	891	727819	052	2374	61	25
76	613084	888	730871	049	2213	61	24
77	615972	887	733920	048	2052	61	23
78	618859	884	736968	046	1891	61	22
79	621743	882	740014	044	1730	61	21
80	624625	881	743057	042	1568	62	20
81	627506	878	746099	040	1407	61	19
82	630384	876	749139	038	1245	62	18
83	633260	875	752177	037	1083	62	17
84	636135	872	755214	034	921	62	16
85	639007	870	758248	032	759	62	15
86	641877	869	761280	031	597	62	14
87	644746	866	764311	029	435	62	13
88	647612	864	767340	026	272	63	12
89	650476	863	770366	025	110	62	11
90	653339	860	773391	023	9947	63	10
91	656199	858	776414	021	9785	62	9
92	659057	857	779435	020	9622	63	8
93	661914	854	782455	017	9459	63	7
94	664768	852	785472	016	9296	63	6
95	667620	851	788488	013	9133	63	5
96	670471	848	791501	012	8969	64	4
97	673319	847	794513	010	8806	63	3
98	676166	844	797523	008	8642	64	2
99	679010	843	800531	006	8479	63	1
100	681853	840	803537	005	8315	64	0

M	9,5	2	9,3	3	9,987	1	M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D	

85 deg. ou 0,85

15 deg. ou 0,15						
M	Sinus.	Dif	Tan.	Dif	Cosin	D
	9,3	2	9,38	3	9,98	1 M
0	681853	840	03537	005	78315	64 100
1	684693	839	06542	002	78151	64 99
2	687532	836	09544	001	77987	64 98
3	690368	835	12545	999	77823	64 97
4	693203	833	15544	997	77659	64 96
5	696036	830	18541	995	77495	64 95
6	698866	829	21536	993	77330	65 94
7	701695	827	24529	992	77166	64 93
8	704522	825	27521	989	77001	65 92
9	707347	823	30510	988	76837	64 91
10	710170	821	33498	986	76672	65 90
11	712991	819	36484	984	76507	65 89
12	715810	817	39468	983	76342	65 88
13	718627	815	42451	980	76176	66 87
14	721442	814	45431	979	76011	65 86
15	724256	811	48410	977	75846	65 85
16	727067	809	51387	975	75680	66 84
17	729876	808	54362	973	75515	65 83
18	732684	805	57335	971	75349	66 82
19	735489	804	60306	970	75183	66 81
20	738293	802	63276	968	75017	66 80
21	741095	800	66244	966	74851	66 79
22	743895	798	69210	964	74685	66 78
23	746693	796	72174	963	74518	67 77
24	749489	794	75137	960	74352	66 76
25	752283	792	78097	959	74185	67 75
26	755075	790	81056	957	74019	66 74
27	757865	789	84013	956	73852	67 73
28	760654	788	86969	953	73685	67 72
29	763440	785	89922	952	73518	67 71
30	766225	782	92874	950	73351	67 70
31	769007	781	95824	948	73184	67 69
32	771788	779	98772	946	73016	68 68
33	774567	777	01718	945	72849	67 67
34	777344	775	04663	943	72681	68 66
35	780119	774	07606	941	72513	68 65
36	782893	771	10547	939	72346	67 64
37	785664	770	13486	938	72178	68 63
38	788434	767	16424	936	72010	68 62
39	791201	766	19360	934	71842	68 61
40	793967	764	22294	932	71673	69 60
41	796731	762	25226	931	71505	68 59
42	799493	760	28157	929	71336	69 58
43	802253	759	31086	927	71168	68 57
44	805012	756	34013	925	70999	69 56
45	807768	755	36938	924	70830	69 55
46	810523	753	39862	921	70661	69 54
47	813276	751	42783	920	70492	69 53
48	816027	749	45703	919	70323	69 52
49	818776	747	48622	916	70154	69 51
50	821523	745	51538	915	69984	70 50

15 deg. ou 0,15						
M	Sinus.	Dif	Tan.	Dif	Cosin	D
	9,3	2	9,39	2	9,98	1 M
50	821523	745	51538	915	69984	70 50
51	824268	744	54453	914	69815	69 49
52	827012	742	57367	911	69645	70 48
53	829754	739	60278	910	69475	70 47
54	832493	738	63188	908	69306	69 46
55	835231	737	66096	906	69136	70 45
56	837968	734	69002	905	68966	70 44
57	840702	733	71907	902	68795	71 43
58	843435	730	74809	902	68625	70 42
59	846165	729	77711	899	68455	70 41
60	848894	727	80610	898	68284	71 40
61	851621	726	83508	896	68113	71 39
62	854347	723	86404	894	67943	70 38
63	857070	722	89298	893	67772	71 37
64	859792	719	92191	891	67601	71 36
65	862511	718	95082	889	67430	71 35
66	865229	717	97971	888	67258	72 34
67	867946	714	00859	885	67087	71 33
68	870660	713	03744	884	66916	71 32
69	873373	710	06629	882	66744	72 31
70	876083	709	09511	881	66572	72 30
71	878792	708	12392	879	66401	71 29
72	881500	705	15271	877	66229	72 28
73	884205	704	18148	876	66057	72 27
74	886909	702	21024	874	65885	72 26
75	889611	700	23898	873	65712	73 25
76	892311	698	26771	870	65540	72 24
77	895009	696	29641	869	65368	72 23
78	897705	695	32510	868	65195	73 22
79	900400	693	35378	865	65022	73 21
80	903093	691	38243	865	64849	73 20
81	905784	689	41108	862	64677	72 19
82	908473	688	43970	861	64503	74 18
83	911161	686	46831	859	64330	73 17
84	913847	684	49690	857	64157	73 16
85	916531	682	52547	856	63984	73 15
86	919213	681	55403	854	63810	74 14
87	921894	679	58257	853	63637	73 13
88	924573	677	61110	851	63463	74 12
89	927250	675	63961	849	63289	74 11
90	929925	673	66810	847	63115	74 10
91	932598	672	69657	846	62941	74 9
92	935270	670	72503	845	62767	74 8
93	937940	668	75348	842	62592	75 7
94	940608	667	78190	841	62418	74 6
95	943275	665	81031	840	62243	75 5
96	945940	663	83871	838	62069	74 4
97	948603	661	86709	836	61894	75 3
98	951264	659	89545	834	61719	75 2
99	953923	658	92379	833	61544	75 1
100	956581	656	95212	831	61369	75 0

M	9,3	2	9,39	2	9,98	1 M
	Cosin.	Dif	Cot.	Dif	Sinus	D

84 deg. ou 0,84

M	9,3	2	9,40	2	9,98	1 M
	Cosin.	Dif	Cot.	Dif	Sinus	D

84 deg. ou 0,84

16 deg. ou 0,16						
	Sinus	Dif	Tang.	Dif	Cos.	D.
M	9,39	2	9,4	2	9,98	1 M
0	56581	656	095212	831	61369	75 100
1	59237	655	098043	830	61194	75 99
2	61892	652	100873	828	61019	75 98
3	64544	651	103701	827	60843	76 97
4	67195	649	106528	824	60668	75 96
5	69844	648	109352	824	60492	76 95
6	72492	646	112176	821	60316	76 94
7	75138	644	114997	820	60140	76 93
8	77782	642	117817	819	59964	76 92
9	80424	640	120636	817	59788	76 91
10	83064	639	123453	815	59612	76 90
11	85703	637	126268	813	59436	76 89
12	88340	636	129081	812	59259	77 88
13	90976	634	131893	811	59082	77 87
14	93610	632	134704	809	58906	76 86
15	96242	630	137513	807	58729	77 85
16	98872	629	140320	806	58552	77 84
17	01501	627	143126	804	58375	77 83
18	04128	625	145930	802	58198	77 82
19	06753	623	148732	801	58021	77 81
20	09376	622	151533	800	57843	78 80
21	11998	621	154333	797	57666	77 79
22	14619	618	157130	797	57488	78 78
23	17237	617	159927	794	57310	78 77
24	19854	615	162721	793	57132	78 76
25	22469	613	165514	792	56955	77 75
26	25082	612	168306	790	56776	79 74
27	27694	610	171096	788	56598	78 73
28	30304	609	173884	787	56420	78 72
29	32913	606	176671	785	56242	78 71
30	35519	605	179456	784	56063	79 70
31	38124	604	182240	782	55884	79 69
32	40728	602	185022	781	55706	78 68
33	43330	600	187803	779	55527	79 67
34	45930	598	190582	777	55348	79 66
35	48528	597	193359	776	55169	79 65
36	51125	595	196135	775	54989	80 64
37	53720	593	198910	773	54810	79 63
38	56313	592	201683	771	54631	79 62
39	58905	590	204454	770	54451	80 61
40	61495	589	207224	768	54271	80 60
41	64084	587	209992	767	54092	79 59
42	66671	585	212759	765	53912	80 58
43	69256	583	215524	764	53732	80 57
44	71839	582	218288	762	53552	80 56
45	74421	580	221050	760	53371	81 55
46	77001	579	223810	759	53191	80 54
47	79580	577	226569	758	53010	81 53
48	82157	575	229327	756	52830	80 52
49	84732	574	232083	755	52649	81 51
50	87306	572	234838	753	52468	81 50

16 deg. ou 0,16						
	Sinus.	Dif	Tan	Dif	Cos.	D
M	9,4	2	9,42	2	9,98	1 M
50	087306	572	34838	753	52468	81 50
51	089878	570	37501	751	52287	81 49
52	092448	569	40342	750	52106	81 48
53	095017	567	43092	749	51925	81 47
54	097584	566	45841	747	51744	81 46
55	100150	564	48588	745	51563	81 45
56	102714	562	51333	744	51381	82 44
57	105276	561	54077	742	51199	82 43
58	107837	559	56819	741	51018	82 42
59	110396	558	59560	740	50836	82 41
60	112954	555	62300	738	50654	82 40
61	115509	555	65038	736	50472	82 39
62	118064	552	67774	735	50290	82 38
63	120616	551	70509	734	50107	83 37
64	123167	550	73243	732	49925	82 36
65	125717	548	75975	730	49742	83 35
66	128265	546	78705	729	49560	82 34
67	130811	544	81434	728	49377	83 33
68	133355	544	84162	726	49194	83 32
69	135899	541	86888	724	49011	83 31
70	138440	540	89612	723	48828	83 30
71	140980	538	92335	722	48645	83 29
72	143518	537	95057	720	48461	84 28
73	146055	535	97777	719	48278	83 27
74	148590	533	00496	717	48094	84 26
75	151123	532	03213	715	47911	83 25
76	153655	531	05928	715	47727	84 24
77	156186	528	08643	712	47543	84 23
78	158714	527	11355	712	47359	84 22
79	161241	526	14067	710	47175	84 21
80	163767	524	16777	708	46990	85 20
81	166291	522	19485	707	46806	84 19
82	168813	521	22192	705	46621	85 18
83	171334	520	24897	704	46437	84 17
84	173854	517	27601	703	46252	85 16
85	176371	516	30304	701	46067	85 15
86	178887	515	33005	700	45882	85 14
87	181402	513	35705	698	45697	85 13
88	183915	512	38403	697	45512	85 12
89	186427	510	41100	695	45327	85 11
90	188937	508	43795	694	45141	86 10
91	191445	507	46489	693	44956	85 9
92	193952	505	49182	691	44770	86 8
93	196457	504	51873	689	44584	86 7
94	198961	502	54562	688	44399	85 6
95	201463	500	57250	687	44213	86 5
96	203963	499	59937	685	44026	87 4
97	206462	498	62622	684	43840	86 3
98	208960	496	65306	683	43654	86 2
99	211456	494	67989	681	43467	87 1
100	213950	493	70679	679	43281	86 0

M	9,40	2	9,4	2	9,98	1 M
	Cos	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D.

M	9,4	2	9,45	2	9,98	1 M
	Cosin.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D

85 deg. ou 0,85

83 deg. ou 0,83

17 deg. ou 0,17						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	D
M	9,42	2	9,4	2	9,98	1
0	13950	493	370670	679	43281	86 100
1	16443	492	373349	678	43094	87 99
2	18935	489	376027	677	42907	87 98
3	21424	489	378704	675	42720	87 97
4	23913	486	381379	674	42533	87 96
5	26399	486	384053	673	42346	87 95
6	28885	483	386726	671	42159	87 94
7	31368	483	389397	669	41972	87 93
8	33851	480	392066	669	41784	88 92
9	36331	479	394735	666	41597	87 91
10	38810	478	397401	666	41409	88 90
11	41288	476	400067	664	41221	88 89
12	43764	475	402731	663	41033	88 88
13	46239	473	405394	661	40845	88 87
14	48712	471	408055	660	40657	88 86
15	51183	470	410715	658	40469	88 85
16	53653	469	413373	657	40280	89 84
17	56122	467	416030	656	40092	88 83
18	58589	465	418686	654	39903	89 82
19	61054	464	421340	653	39714	89 81
20	63518	463	423993	651	39525	89 80
21	65981	461	426644	650	39336	89 79
22	68442	459	429294	649	39147	89 78
23	70901	458	431943	647	38958	89 77
24	73359	456	434590	646	38769	89 76
25	75815	455	437236	645	38579	90 75
26	78270	454	439881	643	38390	89 74
27	80724	452	442524	642	38200	90 73
28	83176	450	445166	640	38010	90 72
29	85626	449	447806	639	37820	90 71
30	88075	448	450445	638	37630	90 70
31	90523	446	453083	636	37440	90 69
32	92969	445	455719	635	37250	90 68
33	95414	443	458354	634	37059	91 67
34	97857	441	460988	632	36869	90 66
35	00298	440	463620	631	36678	91 65
36	02738	439	466251	629	36488	90 64
37	05177	437	468880	628	36297	91 63
38	07614	436	471508	627	36106	91 62
39	10050	434	474135	626	35915	91 61
40	12484	433	476761	624	35724	91 60
41	14917	431	479385	622	35532	92 59
42	17348	430	482007	622	35341	91 58
43	19778	428	484629	620	35149	92 57
44	22206	427	487249	618	34958	91 56
45	24633	426	489867	618	34766	92 55
46	27059	424	492485	615	34574	92 54
47	29483	422	495100	615	34382	92 53
48	31905	421	497715	613	34190	92 52
49	34326	420	500328	612	33998	92 51
50	36746	418	502940	611	33805	93 50

17 deg. ou 0,17						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif
M	9,43	2	9,45	2	9,98	
50	36746	418	02940	611	33805	193 50
51	39164	416	05551	609	33613	192 49
52	41580	416	08160	608	33420	193 48
53	43996	413	10768	607	33228	192 47
54	46409	413	13375	605	33035	193 46
55	48822	411	15980	604	32842	193 45
56	51233	409	18584	602	32649	193 44
57	53642	408	21186	602	32456	193 43
58	56050	407	23788	600	32263	193 42
59	58457	405	26388	598	32069	194 41
60	60862	403	28986	597	31876	193 40
61	63265	403	31583	596	31682	194 39
62	65668	400	34179	595	31488	194 38
63	68068	400	36774	593	31294	194 37
64	70468	398	39367	592	31100	194 36
65	72866	396	41959	591	30906	194 35
66	75262	395	44550	589	30712	194 34
67	77657	394	47139	589	30518	194 33
68	80051	392	49728	586	30324	194 32
69	82443	391	52314	586	30129	195 31
70	84834	389	54900	584	29934	195 30
71	87223	388	57484	583	29740	194 29
72	89611	387	60067	581	29545	195 28
73	91998	385	62648	581	29350	195 27
74	94383	384	65229	578	29155	195 26
75	96767	382	67807	578	28959	196 25
76	99149	381	70385	576	28764	195 24
77	01530	379	72961	576	28568	196 23
78	03909	378	75537	573	28373	195 22
79	06287	377	78110	573	28177	196 21
80	08664	375	80683	571	27981	196 20
81	11039	374	83254	570	27785	196 19
82	13413	373	85824	568	27589	196 18
83	15786	371	88392	568	27393	196 17
84	18157	369	90960	566	27197	196 16
85	20526	368	93526	564	27001	196 15
86	22894	367	96090	564	26804	197 14
87	25261	366	98654	562	26607	197 13
88	27627	364	01216	561	26411	196 12
89	29994	362	03777	560	26214	197 11
90	32353	362	06337	558	26017	197 10
91	34715	360	08895	557	25820	197 9
92	37075	358	11452	556	25623	197 8
93	39433	357	14008	554	25425	197 7
94	41790	356	16562	554	25228	197 6
95	44146	354	19116	552	25030	198 5
96	46500	353	21668	550	24833	197 4
97	48853	352	24218	550	24635	198 3
98	51205	350	26768	548	24437	198 2
99	53555	349	29316	547	24239	198 1
100	55904	347	31863	546	24041	198 0

82 deg. ou 0,82						
	9,43	2	9,4	2	9,98	1
M	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	D
M	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	D

82 deg. ou 0,82						
	9,44	2	9,46	2	9,98	
M	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif
M	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

18 deg. ou 0,18							-18 deg. ou 0,18								
M	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif	M	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif	M	
	9,44	2	9,46	2	9,98			9,45	2	9,47	2	9,98			
0	55904	347	31863	546	24041	198	100	50	71618	281	57633	484	13986	204	50
1	58251	346	34109	544	23842	199	99	51	73899	279	60117	484	13781	205	49
2	60597	345	36953	543	23644	198	98	52	76178	278	62601	482	13577	204	48
3	62942	343	39496	542	23446	198	97	53	78456	276	65083	481	13373	204	47
4	65285	342	42038	541	23247	199	96	54	80732	276	67564	480	13169	204	46
5	67627	341	44579	539	23048	199	95	55	83008	273	70044	478	12964	205	45
6	69968	339	47118	538	22849	199	94	56	85281	273	72522	478	12759	205	44
7	72307	338	49656	537	22651	198	93	57	87554	271	75000	476	12555	204	43
8	74645	336	52193	536	22451	200	92	58	89825	270	77476	475	12350	205	42
9	76981	335	54729	534	22252	199	91	59	92095	269	79951	474	12145	205	41
10	79316	334	57263	533	22053	199	90	60	94364	268	82425	472	11940	205	40
11	81650	332	59796	532	21854	199	89	61	96632	266	84897	472	11734	206	39
12	83982	331	62328	531	21654	200	88	62	98898	265	87369	470	11529	205	38
13	86313	330	64859	529	21454	200	87	63	01763	263	89839	469	11323	206	37
14	88643	328	67388	528	21255	199	86	64	03426	263	92308	468	11118	205	36
15	90971	327	69916	527	21055	200	85	65	05689	261	94776	467	10912	206	35
16	93298	326	72443	526	20855	200	84	66	07950	259	97243	466	10706	206	34
17	95624	324	74969	525	20655	200	83	67	10209	259	99709	464	10500	206	33
18	97948	323	77494	523	20454	201	82	68	12468	257	02173	464	10294	206	32
19	00271	321	80017	522	20254	200	81	69	14725	256	04637	462	10088	206	31
20	02592	321	82539	521	20054	200	80	70	16981	254	07099	461	09882	206	30
21	04913	318	85060	519	19853	201	79	71	19235	254	09560	460	09675	207	29
22	07231	318	87579	518	19652	201	78	72	21489	252	12020	459	09469	206	28
23	09549	316	90097	517	19452	200	77	73	23741	251	14479	457	09262	207	27
24	11865	315	92614	516	19251	201	76	74	25992	249	16936	457	09055	207	26
25	14180	313	95130	515	19050	201	75	75	28241	248	19393	455	08849	206	25
26	16493	312	97645	513	18848	202	74	76	30489	247	21848	454	08642	207	24
27	18805	311	00158	513	18647	201	73	77	32736	246	24302	453	08434	208	23
28	21116	310	02671	511	18446	201	72	78	34982	244	26755	452	08227	207	22
29	23426	308	05182	509	18244	202	71	79	37226	244	29207	450	08020	207	21
30	25734	307	07691	509	18043	201	70	80	39470	242	31657	450	07812	208	20
31	28041	305	10200	507	17841	202	69	81	41712	240	34107	448	07605	207	19
32	30346	304	12707	506	17639	202	68	82	43952	240	36555	447	07397	208	18
33	32650	303	15213	505	17437	202	67	83	46192	238	39002	446	07189	208	17
34	34953	302	17718	504	17235	202	66	84	48430	236	41448	445	06981	208	16
35	37255	300	20222	502	17033	202	65	85	50666	236	43893	444	06773	208	15
36	39555	299	22724	502	16830	203	64	86	52902	234	46337	443	06565	208	14
37	41854	297	25226	500	16628	202	63	87	55136	233	48780	441	06357	208	13
38	44151	296	27726	499	16425	203	62	88	57369	232	51221	440	06149	208	12
39	46447	295	30225	497	16223	202	61	89	59601	231	53661	440	05940	209	11
40	48742	294	32722	497	16020	203	60	90	61832	229	56101	438	05731	209	10
41	51036	292	35219	495	15817	203	59	91	64061	228	58539	437	05523	208	9
42	53328	291	37714	494	15614	203	58	92	66289	227	60976	435	05314	209	8
43	55619	289	40208	493	15411	203	57	93	68516	226	63411	435	05105	209	7
44	57908	288	42701	491	15208	203	56	94	70742	224	65846	434	04896	209	6
45	60197	287	45192	491	15004	204	55	95	72966	223	68280	432	04686	210	5
46	62484	285	47683	489	14801	203	54	96	75189	222	70712	431	04477	209	4
47	64769	285	50172	488	14597	204	53	97	77411	220	73143	430	04268	209	3
48	67054	283	52660	487	14393	204	52	98	79631	220	75573	430	04058	210	2
49	69337	281	55147	486	14190	203	51	99	81851	218	78003	427	03848	210	1
50	71618	281	57633	484	13986	204	50	100	84069	217	80430	427	03639	209	0

M	9,45	2	9,47	2	9,98	M	M	9,46	2	9,48	2	9,98	M
	Cosin	Dif	Cotan	Dif	Sinus	Dif		Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif
81 deg. ou 0,81							81 deg. ou 0,81						

19 deg. ou 0,19

19 deg. ou 0,19

	Sinus	Dif	Tang.	Dif	Cos.	D	
M	9,46	2	9,4	2	9,98	2	M
0	84069	217	880430	427	03639	09	100
1	86286	215	882857	426	03429	10	99
2	88501	215	885283	424	03219	10	98
3	90716	213	887707	424	03008	11	97
4	92929	212	890131	422	02798	10	96
5	95141	211	892553	421	02588	10	95
6	97352	209	894974	420	02377	11	94
7	99561	208	897394	419	02167	10	93
8	01769	207	899813	418	01956	11	92
9	03976	206	902231	417	01745	11	91
10	06182	205	904648	416	01534	11	90
11	08387	203	907064	414	01323	11	89
12	10590	202	909478	414	01112	11	88
13	12792	201	911892	412	00900	12	87
14	14993	200	914304	411	00689	11	86
15	17193	198	916715	410	00477	12	85
16	19391	197	919125	409	00266	11	84
17	21588	196	921534	408	00054	12	83
18	23784	195	923942	407	99842	12	82
19	25979	193	926349	406	99630	12	81
20	28172	193	928755	404	99418	12	80
21	30365	191	931159	404	99205	13	79
22	32556	190	933563	402	98993	12	78
23	34746	189	935965	402	98780	13	77
24	36935	187	938367	400	98568	12	76
25	39122	186	940767	399	98355	13	75
26	41308	185	943166	398	98142	13	74
27	43493	184	945564	397	97929	13	73
28	45677	183	947961	396	97716	13	72
29	47860	181	950357	395	97503	13	71
30	50041	181	952752	394	97290	13	70
31	52222	179	955146	392	97076	14	69
32	54401	178	957538	392	96863	13	68
33	56579	176	959930	390	96649	14	67
34	58755	176	962320	390	96435	14	66
35	60931	174	964710	388	96221	14	65
36	63105	173	967098	387	96007	14	64
37	65278	172	969485	386	95793	14	63
38	67450	171	971871	385	95579	14	62
39	69621	169	974256	384	95364	15	61
40	71790	169	976640	383	95150	14	60
41	73959	167	979023	382	94935	15	59
42	76126	166	981405	381	94720	15	58
43	78292	164	983786	380	94506	14	57
44	80456	164	986166	378	94291	15	56
45	82620	162	988544	378	94076	15	55
46	84782	161	990922	376	93860	16	54
47	86943	160	993298	376	93645	15	53
48	89103	159	995674	374	93429	16	52
49	91262	158	998048	374	93214	15	51
50	93420	156	000422	372	92998	16	50

	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	D	
M	9,4	2	9,50	2	9,97	2	M
50	793420	156	00422	372	92998	16	50
51	795576	156	02794	371	92782	16	49
52	797732	154	05165	370	92567	15	48
53	799886	153	07535	369	92350	17	47
54	802039	152	09904	368	92134	16	46
55	804191	150	12272	367	91918	16	45
56	806341	150	14639	366	91702	16	44
57	808491	148	17005	365	91485	17	43
58	810639	147	19370	364	91268	17	42
59	812786	146	21734	363	91052	16	41
60	814932	145	24097	362	90835	17	40
61	817077	143	26459	360	90618	17	39
62	819220	143	28819	360	90401	17	38
63	821363	141	31179	359	90184	17	37
64	823504	140	33538	357	89966	18	36
65	825644	139	35895	357	89749	17	35
66	827783	138	38252	355	89531	18	34
67	829921	136	40607	355	89313	18	33
68	832057	136	42962	353	89096	17	32
69	834193	134	45315	352	88878	18	31
70	836327	133	47667	352	88660	18	30
71	838460	132	50019	350	88442	18	29
72	840592	131	52369	349	88223	19	28
73	842723	130	54718	348	88005	18	27
74	844853	128	57066	347	87786	19	26
75	846981	128	59413	347	87568	18	25
76	849109	126	61760	345	87349	19	24
77	851235	125	64105	344	87130	19	23
78	853360	124	66449	343	86911	19	22
79	855484	123	68792	342	86692	19	21
80	857607	121	71134	341	86473	19	20
81	859728	121	73475	340	86253	20	19
82	861849	119	75815	339	86034	19	18
83	863968	118	78154	338	85814	20	17
84	866086	117	80492	337	85595	19	16
85	868203	116	82829	335	85375	20	15
86	870319	115	85164	335	85155	20	14
87	872434	114	87499	334	84935	20	13
88	874548	112	89833	333	84715	20	12
89	876660	112	92166	332	84494	20	11
90	878772	110	94498	331	84274	20	10
91	880882	109	96829	329	84053	21	9
92	882991	108	99158	329	83833	20	8
93	885099	107	01487	328	83612	21	7
94	887206	106	03815	327	83391	21	6
95	889312	104	06142	325	83170	21	5
96	891416	104	08467	325	82949	21	4
97	893520	102	10792	324	82728	21	3
98	895622	102	13116	323	82506	22	2
99	897724	100	15439	321	82285	21	1
100	899824	099	17760	321	82063	22	0

M	9,47	2	9,5	2	9,97	2	M
	Cosin	Dif	Cotan.	Dif	Sin.	D	

M	9,4	2	9,51	2	9,97	2	M
	Cosin.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D	

80 deg. ou 0,80

80 deg. ou 0,80

20 deg ou 0,20						
M	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cosin	D
	9,4	2	9,51	2	9,97	2
0	899824	099	17760	321	82063	22 100
1	901923	098	20081	320	81842	21 99
2	904021	096	22401	319	81620	22 98
3	906117	096	24720	317	81398	22 97
4	908213	094	27037	317	81176	22 96
5	910307	094	29354	316	80953	23 95
6	912401	092	31670	314	80731	22 94
7	914493	091	33984	314	80509	22 93
8	916584	090	36298	313	80286	23 92
9	918674	089	38611	312	80064	22 91
10	920763	088	40923	310	79841	23 90
11	922851	087	43233	310	79618	23 89
12	924938	085	45543	309	79395	23 88
13	927023	085	47852	308	79172	23 87
14	929108	083	50160	306	78948	24 86
15	931191	083	52466	306	78725	23 85
16	933274	081	54772	305	78502	23 84
17	935355	080	57077	304	78278	24 83
18	937435	079	59381	303	78054	24 82
19	939514	078	61684	301	77830	24 81
20	941592	077	63985	301	77606	24 80
21	943669	075	66286	300	77382	24 79
22	945744	075	68586	299	77158	24 78
23	947819	073	70885	298	76934	24 77
24	949892	073	73183	297	76709	25 76
25	951965	071	75480	296	76485	24 75
26	954036	070	77776	295	76260	25 74
27	956106	069	80071	294	76035	25 73
28	958175	068	82365	293	75810	25 72
29	960243	067	84658	292	75585	25 71
30	962310	066	86950	291	75360	25 70
31	964376	065	89241	290	75135	25 69
32	966441	063	91531	289	74910	25 68
33	968504	063	93820	289	74684	26 67
34	970567	062	96109	287	74458	26 66
35	972629	060	98396	286	74233	25 65
36	974689	059	00682	285	74007	26 64
37	976748	058	02967	285	73781	26 63
38	978806	058	05252	283	73555	26 62
39	980864	056	07535	283	73328	27 61
40	982920	055	09818	281	73102	26 60
41	984975	054	12099	281	72876	26 59
42	987029	052	14380	279	72649	27 58
43	989081	051	16659	279	72422	27 57
44	991133	051	18938	277	72196	26 56
45	993184	049	21215	277	71969	27 55
46	995233	049	23492	276	71742	27 54
47	997282	047	25768	274	71514	28 53
48	999329	047	28042	274	71287	27 52
49	001376	045	30316	273	71060	27 51
50	003421	044	32589	272	70832	28 50

M	9,5	2	9,52	2	9,97	2	M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	D	

79 deg. ou 0,79

20 deg. ou 0,20						
M	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif
	9,50	2	9,52	2	9,97	
50	03421	044	32589	272	70832	228 50
51	05465	043	34861	271	70604	228 49
52	07508	043	37132	270	70377	227 48
53	09551	041	39402	269	70149	228 47
54	11592	040	41671	268	69921	228 46
55	13632	039	43939	267	69693	228 45
56	15671	037	46206	266	69464	229 44
57	17708	037	48472	266	69236	228 43
58	19745	036	50738	264	69008	228 42
59	21781	034	53002	263	68779	229 41
60	23815	034	55265	263	68550	229 40
61	25849	033	57528	261	68321	229 39
62	27882	031	59789	261	68092	229 38
63	29913	031	62050	259	67863	229 37
64	31944	029	64309	259	67634	229 36
65	33973	028	66568	258	67405	229 35
66	36001	027	68826	257	67175	230 34
67	38028	027	71083	256	66946	229 33
68	40055	025	73339	255	66716	230 32
69	42080	024	75594	254	66486	230 31
70	44104	023	77848	253	66256	230 30
71	46127	022	80101	252	66026	230 29
72	48149	021	82353	251	65796	230 28
73	50170	020	84604	250	65566	230 27
74	52190	019	86854	250	65335	231 26
75	54209	018	89104	248	65105	230 25
76	56227	016	91352	248	64874	231 24
77	58243	016	93600	246	64644	230 23
78	60259	015	95846	246	64413	231 22
79	62274	013	98092	245	64182	231 21
80	64287	013	00337	244	63951	231 20
81	66300	011	02581	242	63719	232 19
82	68311	011	04823	242	63488	231 18
83	70322	010	07065	242	63257	231 17
84	72332	008	09307	240	63025	232 16
85	74340	007	11547	239	62793	232 15
86	76347	007	13786	238	62561	232 14
87	78354	005	16024	238	62329	232 13
88	80359	004	18262	236	62097	232 12
89	82363	004	20498	236	61865	232 11
90	84367	002	22734	235	61633	232 10
91	86369	001	24969	233	61400	233 9
92	88370	000	27202	233	61168	232 8
93	90370	000	29435	232	60935	233 7
94	92370	998	31667	231	60702	233 6
95	94368	997	33898	230	60470	232 5
96	96365	996	36128	230	60237	233 4
97	98361	995	38358	228	60003	234 3
98	00356	994	40586	227	59770	233 2
99	02350	993	42813	227	59537	233 1
100	04343	992	45040	225	59303	234 0

M	9,51	1	9,53	2	9,97		M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif	

79 deg. ou 0,79

21 deg. ou 0,21						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif
M	9,51	1	9,53	2	9,97	M
0	04343	992	45040	225	59303	234 100
1	06335	991	47265	225	59076	233 99
2	08326	990	49490	224	58836	234 98
3	10316	989	51714	224	58602	234 97
4	12305	988	53937	222	58368	234 96
5	14293	987	56159	221	58134	234 95
6	16280	986	58380	220	57900	234 94
7	18266	984	60600	220	57665	235 93
8	20250	984	62820	218	57431	234 92
9	22234	983	65038	218	57196	235 91
10	24217	982	67256	216	56962	234 90
11	26199	981	69472	216	56727	235 89
12	28180	980	71688	215	56492	235 88
13	30160	978	73903	214	56257	235 87
14	32138	978	76117	213	56022	235 86
15	34116	977	78330	212	55786	236 85
16	36093	976	80542	212	55551	235 84
17	38069	975	82754	210	55315	236 83
18	40044	973	84964	210	55080	235 82
19	42017	973	87174	208	54844	236 81
20	43990	972	89382	208	54608	236 80
21	45962	971	91590	207	54372	236 79
22	47933	969	93797	206	54136	236 78
23	49902	969	96003	205	53900	236 77
24	51871	968	98208	204	53663	237 76
25	53839	967	00412	204	53427	236 75
26	55806	966	02616	202	53190	237 74
27	57772	964	04818	202	52953	237 73
28	59736	964	07020	201	52716	237 72
29	61700	963	09221	200	52479	237 71
30	63663	962	11421	199	52242	237 70
31	65625	960	13620	198	52005	237 69
32	67585	960	15818	197	51768	237 68
33	69545	959	18015	196	51530	238 67
34	71504	958	20211	196	51293	237 66
35	73462	957	22407	195	51055	238 65
36	75419	956	24602	193	50817	238 64
37	77375	954	26795	193	50579	238 63
38	79329	954	28988	192	50341	238 62
39	81283	953	31180	191	50103	238 61
40	83236	952	33371	191	49865	238 60
41	85188	951	35562	189	49626	239 59
42	87139	950	37751	189	49388	238 58
43	89089	949	39940	188	49149	239 57
44	91038	948	42128	188	48910	239 56
45	92986	947	44314	186	48671	239 55
46	94933	946	46500	186	48432	239 54
47	96879	945	48686	184	48193	239 53
48	98824	944	50870	183	47954	239 52
49	00768	943	53053	183	47715	239 51
50	02711	942	55236	182	47475	240 50

21 deg. ou 0,21						
	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif
M	9,52	1	9,54	2	9,97	M
50	02711	942	55236	182	47475	240 50
51	04653	941	57418	181	47235	240 49
52	06594	940	59599	180	46996	239 48
53	08534	940	61779	179	46756	240 47
54	10474	938	63958	178	46516	240 46
55	12412	937	66136	178	46276	240 45
56	14349	936	68314	176	46035	241 44
57	16285	936	70490	176	45795	240 43
58	18221	934	72666	175	45555	240 42
59	20155	933	74841	174	45314	241 41
60	22088	933	77015	173	45073	241 40
61	24021	931	79188	172	44833	240 39
62	25952	930	81360	172	44592	241 38
63	27882	930	83532	171	44350	242 37
64	29812	928	85703	170	44109	241 36
65	31740	928	87873	169	43868	241 35
66	33668	927	90042	168	43627	241 34
67	35595	925	92210	167	43385	242 33
68	37520	925	94377	166	43143	242 32
69	39445	924	96543	166	42902	241 31
70	41369	922	98709	165	42660	242 30
71	43291	922	00874	164	42418	242 29
72	45213	921	03038	163	42175	243 28
73	47134	920	05201	162	41933	242 27
74	49054	919	07363	162	41691	242 26
75	50973	918	09525	160	41448	243 25
76	52891	917	11685	160	41206	242 24
77	54808	916	13845	159	40963	243 23
78	56724	915	16004	158	40720	243 22
79	58639	914	18162	157	40477	243 21
80	60553	914	20319	157	40234	243 20
81	62467	912	22476	156	39991	243 19
82	64379	911	24632	154	39747	244 18
83	66290	910	26786	154	39504	243 17
84	68200	910	28940	154	39260	244 16
85	70110	908	31094	152	39016	244 15
86	72018	908	33246	151	38773	243 14
87	73926	906	35397	151	38529	244 13
88	75832	906	37548	150	38284	245 12
89	77738	905	39698	149	38040	244 11
90	79643	904	41847	148	37796	244 10
91	81547	902	43995	148	37551	245 9
92	83449	902	46143	146	37307	244 8
93	85351	901	48289	146	37062	245 7
94	87252	900	50435	145	36817	245 6
95	89152	899	52580	144	36572	245 5
96	91051	898	54724	143	36327	245 4
97	92949	898	56867	143	36082	245 3
98	94847	896	59010	141	35837	245 2
99	96743	895	61151	141	35591	246 1
100	98638	895	63292	140	35346	245 0

M	9,52	1	9,54	2	9,97	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

M	9,52	1	9,55	2	9,97	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

78 deg. ou 0,78

78 deg. ou 0,78

22 deg. ou 0,22						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif
M	9,52	1	9,55	2	9,97	M
0	98638	895	63292	140	35346	245 100
1	00533	893	65432	140	35100	246 99
2	02426	893	67572	138	34854	246 98
3	04319	891	69710	138	34609	245 97
4	06210	891	71848	136	34363	246 96
5	08101	889	73984	136	34116	247 95
6	09990	889	76120	136	33870	246 94
7	11879	888	78256	134	33624	246 93
8	13767	887	80390	134	33377	247 92
9	15654	886	82524	132	33131	246 91
10	17540	885	84656	132	32884	247 90
11	19425	884	86788	131	32637	247 89
12	21309	884	88919	131	32390	247 88
13	23193	882	91050	129	32143	247 87
14	25075	881	93179	129	31896	247 86
15	26956	881	95308	128	31648	248 85
16	28837	879	97436	127	31401	247 84
17	30716	879	99563	127	31153	248 83
18	32595	878	01690	125	30905	248 82
19	34473	876	03815	125	30658	247 81
20	36349	876	05940	124	30410	248 80
21	38225	875	08064	123	30162	248 79
22	40100	874	10187	122	29913	249 78
23	41974	873	12309	122	29665	248 77
24	43847	873	14431	121	29417	248 76
25	45720	871	16552	120	29168	249 75
26	47591	870	18672	118	28919	249 74
27	49461	870	20791	118	28670	249 73
28	51331	868	22909	118	28422	248 72
29	53199	868	25027	117	28172	250 71
30	55067	867	27144	116	27923	249 70
31	56934	866	29260	115	27674	249 69
32	58800	865	31375	115	27425	249 68
33	60665	864	33490	113	27175	250 67
34	62529	863	35603	113	26925	250 66
35	64392	862	37716	112	26676	249 65
36	66254	861	39828	112	26426	250 64
37	68115	861	41940	110	26176	250 63
38	69976	859	44050	110	25925	251 62
39	71835	859	46160	109	25675	250 61
40	73694	857	48269	108	25425	250 60
41	75551	857	50377	107	25174	251 59
42	77408	856	52484	107	24924	250 58
43	79264	855	54591	106	24673	251 57
44	81119	854	56697	105	24422	251 56
45	82973	853	58802	104	24171	251 55
46	84826	853	60906	104	23920	251 54
47	86679	851	63010	103	23669	251 53
48	88530	850	65113	102	23417	252 52
49	90380	850	67215	101	23166	251 51
50	92223	849	69316	100	22914	252 50
M	9,53	1	9,56	2	9,97	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif
77 deg. ou 0,77						

22 deg. ou 0,22						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif
M	9,53	1	9,56	2	9,97	M
50	92230	849	69316	100	22914	252 50
51	94079	848	71416	100	22662	252 49
52	95927	846	73516	99	22411	251 48
53	97773	846	75615	98	22159	252 47
54	99619	846	77713	97	21907	252 46
55	01465	844	79810	97	21654	253 45
56	03309	843	81907	96	21402	252 44
57	05152	843	84003	95	21149	253 43
58	06995	841	86098	94	20897	252 42
59	08836	841	88192	94	20644	253 41
60	10677	840	90286	92	20391	253 40
61	12517	839	92378	92	20138	253 39
62	14356	838	94470	92	19885	253 38
63	16194	837	96562	90	19632	253 37
64	18031	836	98652	90	19379	253 36
65	19867	835	00742	89	19125	254 35
66	21702	835	02831	88	18872	253 34
67	23537	834	04919	87	18618	254 33
68	25371	832	07006	87	18364	254 32
69	27203	832	09093	86	18110	254 31
70	29035	831	11179	85	17856	254 30
71	30866	830	13264	84	17602	254 29
72	32696	829	15348	84	17348	254 28
73	34525	829	17432	83	17093	255 27
74	36354	827	19515	82	16839	254 26
75	38181	827	21597	81	16584	255 25
76	40008	826	23678	81	16330	254 24
77	41834	824	25759	80	16075	255 23
78	43658	824	27839	79	15820	255 22
79	45482	823	29918	78	15564	256 21
80	47305	823	31996	78	15309	255 20
81	49128	821	34074	77	15054	255 19
82	50949	820	36151	76	14798	256 18
83	52769	820	38227	75	14543	255 17
84	54589	819	40302	75	14287	256 16
85	56408	818	42377	74	14031	256 15
86	58226	817	44451	73	13775	256 14
87	60043	816	46524	72	13519	256 13
88	61859	815	48596	72	13263	256 12
89	63674	815	50668	71	13006	257 11
90	65489	813	52739	70	12750	256 10
91	67302	813	54809	69	12493	257 9
92	69115	812	56878	69	12236	257 8
93	70927	810	58947	68	11979	256 7
94	72737	811	61015	67	11723	257 6
95	74548	809	63082	67	11465	258 5
96	76357	808	65149	66	11208	257 4
97	78165	808	67214	65	10951	257 3
98	79973	806	69279	65	10693	258 2
99	81779	806	71344	63	10436	257 1
100	83585	805	73407	63	10178	258 0
M	9,54	1	9,57	2	9,97	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif
77 deg. ou 0,77						

23 deg. ou 0,23						
	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif
M	9,54	1	9,57	2	9,97	M
0	83585	805	73407	063	10178	258 100
1	85390	804	75470	062	09920	258 99
2	87194	803	77532	061	09662	258 98
3	88997	803	79593	061	09404	258 97
4	90800	801	81654	060	09146	258 96
5	92601	801	83714	059	08888	258 95
6	94402	800	85773	058	08629	259 94
7	96202	799	87831	058	08371	258 93
8	98001	798	89889	057	08112	259 92
9	99799	797	91946	056	07853	259 91
10	01596	796	94002	055	07594	259 90
11	03392	796	96057	055	07335	259 89
12	05188	795	98112	054	07076	259 88
13	06983	793	00166	053	06817	259 87
14	08776	793	02219	053	06557	260 86
15	10569	793	04272	052	06298	259 85
16	12362	791	06324	051	06038	260 84
17	14153	790	08375	050	05778	260 83
18	15943	790	10425	050	05518	260 82
19	17733	789	12475	049	05258	260 81
20	19522	788	14524	048	04998	260 80
21	21310	787	16572	047	04738	260 79
22	23097	786	18619	047	04477	261 78
23	24883	785	20666	046	04217	260 77
24	26668	785	22712	046	03956	261 76
25	28453	784	24758	044	03695	261 75
26	30237	783	26802	044	03434	261 74
27	32020	782	28846	043	03173	261 73
28	33802	781	30889	043	02912	261 72
29	35583	780	32932	042	02651	261 71
30	37363	780	34974	041	02390	261 70
31	39143	778	37015	040	02128	262 69
32	40921	778	39055	040	01866	262 68
33	42699	777	41095	038	01605	261 67
34	44476	776	43133	039	01343	262 66
35	46252	776	45172	037	01081	262 65
36	48028	774	47209	037	00819	262 64
37	49802	774	49246	036	00556	263 63
38	51576	773	51282	035	00294	262 62
39	53349	772	53317	035	00031	263 61
40	55121	771	55352	034	99769	262 60
41	56892	770	57386	033	99506	263 59
42	58662	770	59419	033	99243	263 58
43	60432	769	61452	032	98980	263 57
44	62201	768	63484	031	98717	263 56
45	63969	767	65515	030	98454	263 55
46	65736	766	67545	030	98191	263 54
47	67502	765	69575	029	97927	264 53
48	69267	765	71604	028	97663	264 52
49	71032	764	73632	028	97400	263 51
50	72796	763	75660	027	97136	264 50

23 deg. ou 0,23						
	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif
M	9,55	1	9,58	2	9,96	M
50	72796	763	75660	027	97136	264 50
51	74559	762	77687	026	96872	264 49
52	76321	761	79713	025	96608	264 48
53	78082	760	81738	025	96344	264 47
54	79842	760	83763	024	96079	265 46
55	81602	759	85787	024	95815	264 45
56	83361	758	87811	023	95550	265 44
57	85119	757	89834	022	95285	265 43
58	86876	756	91856	021	95021	264 42
59	88632	756	93877	021	94756	265 41
60	90388	755	95898	020	94490	266 40
61	92143	754	97918	019	94225	265 39
62	93897	753	99937	018	93960	265 38
63	95650	752	01955	018	93694	266 37
64	97402	752	03973	017	93429	265 36
65	99154	750	05990	017	93163	266 35
66	00904	750	08007	016	92897	266 34
67	02654	749	10023	015	92631	266 33
68	04403	748	12038	014	92365	266 32
69	06151	748	14052	014	92099	266 31
70	07899	746	16066	013	91833	266 30
71	09645	746	18079	012	91566	267 29
72	11391	745	20091	012	91300	266 28
73	13136	744	22103	011	91033	267 27
74	14880	744	24114	010	90766	267 26
75	16624	742	26124	010	90499	267 25
76	18366	742	28134	009	90232	267 24
77	20108	741	30143	008	89965	267 23
78	21849	740	32151	008	89698	267 22
79	23589	740	34159	007	89430	268 21
80	25329	738	36166	006	89163	267 20
81	27067	738	38172	006	88895	268 19
82	28805	737	40178	005	88627	268 18
83	30542	736	42183	004	88359	268 17
84	32278	735	44187	003	88091	268 16
85	34013	735	46190	003	87823	268 15
86	35748	734	48193	002	87555	268 14
87	37482	733	50195	002	87286	269 13
88	39215	732	52197	001	87018	268 12
89	40947	731	54198	000	86749	269 11
90	42678	731	56198	999	86480	269 10
91	44409	729	58197	999	86211	269 9
92	46138	729	60196	998	85942	269 8
93	47867	729	62194	998	85673	269 7
94	49596	727	64192	996	85404	269 6
95	51323	726	66188	996	85135	269 5
96	53049	726	68184	996	84865	270 4
97	54775	725	70180	995	84595	270 3
98	56500	724	72175	994	84326	269 2
99	58224	724	74169	993	84056	270 1
100	59948	722	76162	993	83786	270 0

M	9,55	1	9,58	2	9,96	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

M	9,56	1	9,59	1	9,96	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

76 deg. ou 0,76

76 deg. ou 0,76

24 deg. ou 0,24						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif
M	9,56	1	9,59	1	9,96	M
0	59948	722	76162	993	83786	270 100
1	61670	722	78155	992	83515	271 99
2	63392	721	80147	992	83245	270 98
3	65113	721	82139	990	82975	270 97
4	66834	719	84129	990	82704	271 96
5	68553	719	86119	990	82434	270 95
6	70272	718	88109	988	82163	271 94
7	71990	717	90098	988	81892	271 93
8	73707	716	92086	987	81621	271 92
9	75423	716	94073	987	81350	271 91
10	77139	714	96060	986	81078	272 90
11	78853	714	98046	986	80807	271 89
12	80567	713	00032	985	80535	272 88
13	82280	713	02017	984	80264	271 87
14	83993	711	04001	983	79992	272 86
15	85704	711	05984	983	79720	272 85
16	87415	710	07967	982	79448	272 84
17	89125	710	09949	982	79176	272 83
18	90835	708	11931	981	78904	272 82
19	92543	708	13912	980	78631	273 81
20	94251	707	15892	979	78359	272 80
21	95958	706	17871	979	78086	273 79
22	97664	705	19850	979	77813	273 78
23	99369	705	21829	977	77541	272 77
24	01074	704	23806	977	77268	273 76
25	02778	703	25783	977	76994	274 75
26	04481	702	27760	975	76721	273 74
27	06183	701	29735	975	76448	273 73
28	07884	701	31710	975	76174	274 72
29	09585	700	33685	973	75901	273 71
30	11285	699	35658	973	75627	274 70
31	12984	699	37631	973	75353	274 69
32	14683	697	39604	972	75079	274 68
33	16380	697	41576	971	74805	274 67
34	18077	696	43547	970	74531	274 66
35	19773	696	45517	970	74256	275 65
36	21469	694	47487	969	73982	274 64
37	23163	694	49456	969	73707	275 63
38	24857	693	51425	968	73432	275 62
39	26550	692	53393	967	73157	275 61
40	28242	692	55360	967	72882	275 60
41	29934	691	57327	966	72607	275 59
42	31625	689	59293	965	72332	275 58
43	33314	690	61258	965	72057	275 57
44	35004	688	63223	964	71781	276 56
45	36692	688	65187	963	71505	276 55
46	38380	687	67151	963	71230	275 54
47	40067	686	69113	962	70954	276 53
48	41753	685	71075	961	70678	276 52
49	43438	685	73036	961	70402	276 51
50	45123	684	74997	961	70125	277 50

24 deg. ou 0,24						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif
M	9,57	1	9,60	1	9,96	M
50	45123	684	74997	961	70125	277 50
51	46807	683	76958	959	69849	276 49
52	48490	682	78917	959	69573	276 48
53	50172	682	80876	959	69296	277 47
54	51854	681	82835	957	69019	277 46
55	53535	680	84792	957	68742	277 45
56	55215	679	86749	957	68465	277 44
57	56894	678	88706	956	68188	277 43
58	58572	678	90662	955	67911	277 42
59	60250	677	92617	954	67634	277 41
60	61927	677	94571	954	67356	278 40
61	63604	675	96525	953	67078	278 39
62	65279	675	98478	953	66801	277 38
63	66954	674	00431	952	66523	278 37
64	68628	673	02383	952	66245	278 36
65	70301	673	04335	950	65967	278 35
66	71974	672	06285	950	65688	279 34
67	73646	671	08235	950	65410	278 33
68	75317	670	10185	949	65132	278 32
69	76987	669	12134	948	64853	279 31
70	78656	669	14082	948	64574	279 30
71	80325	668	16030	947	64295	279 29
72	81993	667	17977	946	64016	279 28
73	83660	667	19923	946	63737	279 27
74	85327	666	21869	945	63458	279 26
75	86993	665	23814	945	63179	279 25
76	88658	664	25759	944	62899	280 24
77	90322	664	27703	943	62619	280 23
78	91986	662	29646	943	62340	279 22
79	93648	663	31589	942	62060	280 21
80	95311	661	33531	941	61780	280 20
81	96972	660	35472	941	61500	280 19
82	98632	660	37413	940	61219	281 18
83	00292	659	39353	940	60939	280 17
84	01951	659	41293	939	60659	280 16
85	03610	657	43232	938	60378	281 15
86	05267	657	45170	938	60097	281 14
87	06924	656	47108	937	59816	281 13
88	08580	656	49045	937	59535	281 12
89	10236	654	50982	936	59254	281 11
90	11890	654	52918	935	58973	281 10
91	13544	654	54853	935	58692	281 9
92	15198	652	56788	934	58410	282 8
93	16850	652	58722	933	58128	282 7
94	18502	651	60655	933	57847	281 6
95	20153	650	62588	932	57565	282 5
96	21803	649	64520	932	57283	282 4
97	23452	649	66452	931	57001	282 3
98	25101	648	68383	930	56718	283 2
99	26749	648	70313	930	56436	282 1
100	28397	646	72243	929	56153	283 0

M	9,57	1	9,60	1	9,96	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif
75 deg. ou 0,75						

M	9,58	1	9,61	1	9,96	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif
75 deg. ou 0,75						

25 deg. ou 0,25

	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif	
M	9,58	1	9,61	1	9,96		M
0	28397	646	72243	929	56153	283	100
1	30043	646	74172	920	55871	282	99
2	31689	645	76101	928	55588	283	98
3	33334	645	78029	927	55305	283	97
4	34979	643	79956	927	55022	283	96
5	36622	643	81883	926	54739	283	95
6	38265	642	83809	926	54456	283	94
7	39907	642	85735	925	54172	284	93
8	41549	641	87660	924	53889	283	92
9	43190	640	89584	924	53605	284	91
10	44830	639	91508	923	53321	284	90
11	46469	638	93431	923	53038	283	89
12	48107	638	95354	922	52754	284	88
13	49745	637	97276	921	52469	285	87
14	51382	637	99197	921	52185	284	86
15	53019	635	01118	920	51901	284	85
16	54654	635	03038	920	51616	285	84
17	56289	635	04958	919	51332	284	83
18	57924	633	06877	918	51047	285	82
19	59557	633	08795	917	50762	285	81
20	61190	632	10713	918	50477	285	80
21	62822	631	12630	917	50192	285	79
22	64453	631	14547	916	49906	286	78
23	66084	630	16463	915	49621	285	77
24	67714	629	18378	915	49336	285	76
25	69343	629	20293	914	49050	286	75
26	70972	627	22207	914	48764	286	74
27	72599	627	24121	913	48478	286	73
28	74226	627	26034	913	48192	286	72
29	75853	625	27947	912	47906	286	71
30	77478	625	29859	911	47620	286	70
31	79103	624	31770	911	47333	287	69
32	80727	624	33681	910	47047	286	68
33	82351	623	35591	909	46760	287	67
34	83974	622	37500	909	46473	287	66
35	85596	621	39409	908	46186	287	65
36	87217	620	41317	908	45899	287	64
37	88837	620	43225	907	45612	287	63
38	90457	620	45132	907	45325	287	62
39	92077	618	47039	906	45038	287	61
40	93695	618	48945	905	44750	288	60
41	95313	617	50850	905	44462	288	59
42	96930	616	52755	905	44175	287	58
43	98546	616	54660	903	43887	288	57
44	00162	615	56563	903	43599	288	56
45	01777	614	58466	903	43310	289	55
46	03391	613	60369	902	43022	288	54
47	05004	613	62271	901	42734	288	53
48	06617	612	64172	901	42445	289	52
49	08229	612	66073	900	42156	289	51
50	09841	610	67973	900	41868	288	50

25 deg. ou 0,25

	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif	
M	9,59	1	9,62	1	9,96		M
50	09841	610	67973	900	41868	288	50
51	11451	610	69873	899	41579	289	49
52	13061	610	71772	898	41290	289	48
53	14671	608	73670	898	41000	290	47
54	16279	608	75568	897	40711	289	46
55	17887	607	77465	897	40422	289	45
56	19494	607	79362	896	40132	290	44
57	21101	606	81258	896	39842	290	43
58	22707	605	83154	895	39553	289	42
59	24312	604	85049	894	39263	290	41
60	25916	604	86943	894	38973	290	40
61	27520	603	88837	894	38682	291	39
62	29123	602	90731	892	38392	290	38
63	30725	602	92623	892	38102	290	37
64	32327	600	94515	892	37811	291	36
65	33927	601	96407	891	37520	291	35
66	35528	599	98298	890	37230	290	34
67	37127	599	00188	890	36939	291	33
68	38726	598	02078	890	36647	292	32
69	40324	597	03968	888	36356	291	31
70	41921	597	05856	889	36065	291	30
71	43518	596	07745	887	35773	292	29
72	45114	595	09632	887	35482	291	28
73	46709	595	11519	887	35190	292	27
74	48304	594	13406	886	34898	292	26
75	49898	593	15292	885	34606	292	25
76	51491	593	17177	885	34314	292	24
77	53084	592	19062	884	34022	292	23
78	54676	591	20946	884	33730	292	22
79	56267	590	22830	883	33437	293	21
80	57857	590	24713	882	33145	292	20
81	59447	589	26595	882	32852	293	19
82	61036	588	28477	881	32559	293	18
83	62624	588	30358	881	32266	293	17
84	64212	587	32239	881	31973	293	16
85	65799	587	34120	879	31680	293	15
86	67386	585	35999	879	31386	294	14
87	68971	585	37878	879	31093	293	13
88	70556	585	39757	878	30799	294	12
89	72141	583	41635	878	30505	294	11
90	73724	583	43513	876	30212	293	10
91	75307	582	45389	877	29918	294	9
92	76889	582	47266	876	29623	295	8
93	78471	581	49142	875	29329	294	7
94	80052	580	51017	875	29035	294	6
95	81632	579	52892	874	28740	295	5
96	83211	579	54766	873	28446	294	4
97	84790	578	56639	873	28151	295	3
98	86368	578	58512	873	27856	295	2
99	87946	577	60385	872	27561	295	1
100	89523	576	62257	871	27266	295	0

M	9,59	1	9,62	1	9,96		M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif	

74 deg. ou 0,74

M	9,59	1	9,63	1	9,96		M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif	

74 deg. ou 0,74

26 deg. ou 0,26							26 deg. ou 0.26								
	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif		Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif		
M	9,59	1	9,63	1	9,96		M	9,60	1	9,64	1	9,96		M	
0	89523	576	62257	871	27266	295	100	50	67506	542	55160	844	12346	301	50
1	91099	575	64128	870	26971	295	99	51	69048	543	57004	844	12044	302	49
2	92674	575	65999	870	26675	296	98	52	70591	541	58848	843	11743	301	48
3	94249	574	67869	870	26380	295	97	53	72132	541	60691	843	11441	302	47
4	95823	573	69739	869	26084	296	96	54	73673	540	62534	842	11139	302	46
5	97396	573	71608	869	25788	296	95	55	75213	539	64376	842	10836	303	45
6	98969	572	73477	868	25492	296	94	56	76752	539	66218	842	10534	302	44
7	00541	571	75345	867	25196	296	93	57	78291	538	68060	840	10232	302	43
8	02112	571	77212	867	24900	296	92	58	79829	538	69900	840	9929	303	42
9	03683	570	79079	867	24604	296	91	59	81367	537	71740	840	9626	303	41
10	05253	569	80946	866	24307	297	90	60	82904	536	73580	839	9324	302	40
11	06822	569	82812	865	24011	296	89	61	84440	536	75419	839	9021	303	39
12	08391	568	84677	865	23714	297	88	62	85976	535	77258	838	8718	303	38
13	09959	567	86542	864	23417	297	87	63	87511	534	79096	838	8414	304	37
14	11526	567	88406	864	23120	297	86	64	89045	533	80934	837	8111	303	36
15	13093	566	90270	863	22823	297	85	65	90578	533	82771	836	7808	303	35
16	14659	565	92133	863	22526	297	84	66	92111	533	84607	836	7504	304	34
17	16224	565	93996	862	22229	297	83	67	93644	531	86443	836	7200	304	33
18	17789	564	95858	861	21931	298	82	68	95175	531	88279	835	6897	303	32
19	19353	563	97719	861	21634	297	81	69	96706	531	90114	834	6593	304	31
20	20916	563	99580	861	21336	298	80	70	98237	530	91948	834	6288	305	30
21	22479	562	01441	859	21038	298	79	71	99767	529	93782	834	5984	304	29
22	24041	561	03300	860	20740	298	78	72	01296	528	95616	833	5680	304	28
23	25602	561	05160	859	20442	298	77	73	02824	528	97449	832	5375	305	27
24	27163	560	07019	858	20144	298	76	74	04352	527	99281	832	5071	304	26
25	28723	559	08877	858	19846	298	75	75	05879	527	01113	831	4766	305	25
26	30282	559	10735	857	19547	299	74	76	07406	525	02944	831	4461	305	24
27	31841	557	12592	856	19249	298	73	77	08931	526	04775	831	4156	305	23
28	33398	555	14448	857	18950	299	72	78	10457	524	06606	829	3851	305	22
29	34956	556	16305	855	18651	299	71	79	11981	524	08435	830	3546	305	21
30	36512	556	18160	855	18352	299	70	80	13505	524	10265	829	3240	306	20
31	38068	556	20015	855	18053	299	69	81	15029	522	12094	828	2935	305	19
32	39624	554	21870	854	17754	299	68	82	16551	522	13922	828	2629	306	18
33	41178	554	23724	853	17455	299	67	83	18073	522	15750	827	2324	305	17
34	42732	553	25577	853	17155	300	66	84	19595	520	17577	827	2018	306	16
35	44285	553	27430	852	16855	300	65	85	21115	520	19404	826	1712	306	15
36	45838	552	29282	852	16556	299	64	86	22635	520	21230	826	1405	307	14
37	47390	551	31134	852	16256	300	63	87	24155	519	23056	825	1099	306	13
38	48941	551	32986	850	15956	300	62	88	25674	518	24881	825	0793	306	12
39	50492	550	34836	851	15656	300	61	89	27192	517	26706	824	0486	307	11
40	52042	549	36687	849	15355	301	60	90	28709	517	28530	824	0180	306	10
41	53591	549	38536	849	15055	300	59	91	30226	517	30354	823	9987	307	9
42	55140	548	40385	849	14755	300	58	92	31743	515	32177	822	9956	307	8
43	56688	547	42234	848	14454	301	57	93	33258	515	33999	823	9925	307	7
44	58235	547	44082	848	14153	301	56	94	34773	515	35822	821	9894	307	6
45	59782	546	45930	847	13852	301	55	95	36288	513	37643	821	9864	308	5
46	61328	545	47777	846	13551	301	54	96	37801	513	39464	821	9833	307	4
47	62873	545	49623	846	13250	301	53	97	39314	513	41285	820	9802	308	3
48	64418	544	51469	846	12949	301	52	98	40827	512	43105	820	9772	307	2
49	65962	544	53315	845	12647	302	51	99	42339	511	44925	819	9741	308	1
50	67506	542	55160	844	12346	301	50	100	43850	510	46744	819	9710	308	0
M	9,60	1	9,64	1	9,96		M	M	9,61	1	9,65	1	9,95		M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif			Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif	

73 deg ou 0,73

73 deg. ou 0,73

27 deg. ou 0,27

	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif	
M	9,61	1	9,65	1	9,95		M
0	43850	510	46744	819	97106	308	100
1	45360	510	48563	818	96798	308	99
2	46870	510	50381	818	96490	308	98
3	48380	508	52199	817	96181	309	97
4	49888	508	54016	816	95873	308	96
5	51396	508	55832	816	95564	309	95
6	52904	507	57648	816	95255	309	94
7	54411	506	59464	815	94947	308	93
8	55917	505	61279	815	94638	309	92
9	57422	505	63094	814	94330	310	91
10	58927	504	64908	814	94019	309	90
11	60431	504	66722	813	93710	309	89
12	61935	503	68535	812	93400	310	88
13	63438	502	70347	813	93091	309	87
14	64940	502	72160	811	92781	310	86
15	66442	501	73971	811	92471	310	85
16	67943	501	75782	811	92161	310	84
17	69444	500	77593	810	91851	310	83
18	70944	499	79403	810	91541	310	82
19	72443	499	81213	809	91230	311	81
20	73942	498	83022	809	90920	310	80
21	75440	497	84831	808	90609	311	79
22	76937	497	86639	807	90298	311	78
23	78434	496	88446	808	89987	311	77
24	79930	495	90254	806	89676	311	76
25	81425	495	92060	807	89365	311	75
26	82920	494	93867	805	89054	311	74
27	84414	494	95672	805	88742	312	73
28	85908	493	97477	805	88431	311	72
29	87401	493	99282	804	88119	312	71
30	88894	491	01086	804	87807	312	70
31	90385	491	02890	803	87495	312	69
32	91876	491	04693	803	87183	312	68
33	93367	490	06496	802	86871	312	67
34	94857	489	08298	802	86558	313	66
35	96346	489	10100	802	86246	312	65
36	97835	488	11902	800	85933	313	64
37	99323	487	13702	801	85621	312	63
38	00810	487	15503	800	85308	313	62
39	02297	487	17303	799	84995	313	61
40	03784	485	19102	799	84682	313	60
41	05269	485	20901	798	84368	314	59
42	06754	485	22699	798	84055	313	58
43	08239	483	24497	797	83741	314	57
44	09722	483	26294	797	83428	313	56
45	11205	483	28091	797	83114	314	55
46	12688	482	29888	796	82800	314	54
47	14170	481	31684	795	82486	314	53
48	15651	481	33479	795	82172	314	52
49	17132	480	35274	795	81858	314	51
50	18612	479	37069	794	81543	315	50
M	9,62	1	9,66	1	9,95		M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif	

72 deg. ou 0,72

27 deg. ou 0,27

	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif	
M	9,62	1	9,66	1	9,95		M
50	18612	479	37069	794	81543	315	50
51	20091	479	38863	793	81229	314	49
52	21570	479	40656	793	80914	315	48
53	23049	477	42449	793	80599	315	47
54	24526	477	44242	792	80284	315	46
55	26003	477	46034	792	79969	315	45
56	27480	475	47826	791	79654	315	44
57	28955	476	49617	791	79339	315	43
58	30431	474	51408	790	79023	316	42
59	31905	474	53198	789	78708	315	41
60	33379	474	54987	790	78392	316	40
61	34853	472	56777	788	78076	316	39
62	36325	473	58565	789	77760	316	38
63	37798	471	60354	788	77444	316	37
64	39269	471	62142	787	77128	316	36
65	40740	470	63929	787	76811	317	35
66	42210	470	65716	786	76495	316	34
67	43680	469	67502	786	76178	317	33
68	45149	469	69288	786	75861	317	32
69	46618	468	71074	785	75544	317	31
70	48086	467	72859	784	75227	317	30
71	49553	467	74643	784	74910	317	29
72	51020	466	76427	784	74593	317	28
73	52486	466	78211	783	74275	318	27
74	53952	465	79994	782	73958	317	26
75	55417	464	81776	782	73640	318	25
76	56881	464	83558	782	73322	318	24
77	58345	463	85340	781	73004	318	23
78	59808	462	87121	781	72686	318	22
79	61270	462	88902	780	72368	318	21
80	62732	461	90682	780	72050	318	20
81	64193	461	92462	779	71731	319	19
82	65654	460	94241	779	71413	318	18
83	67114	460	96020	779	71094	319	17
84	68574	459	97799	778	70775	319	16
85	70033	458	99577	777	70456	319	15
86	71491	458	01354	777	70137	319	14
87	72949	457	03131	776	69818	319	13
88	74406	457	04907	777	69499	319	12
89	75863	455	06684	775	69179	320	11
90	77318	456	08459	775	68859	320	10
91	78774	455	10234	775	68540	319	9
92	80229	454	12009	774	68220	320	8
93	81683	453	13783	774	67900	320	7
94	83136	453	15557	773	67579	321	6
95	84589	453	17330	773	67259	320	5
96	86042	452	19103	772	66939	320	4
97	87494	451	20875	772	66618	321	3
98	88945	450	22647	772	66298	320	2
99	90395	450	24419	771	65977	321	1
100	91845	450	26190	770	65656	321	0
M	9,62	1	9,67	1	9,95		M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif	

72 deg ou 0,72

28 deg. ou 0,28							28 deg. ou 0,28								
	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif		Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif		
M	9,62	1	9,67	1	9,95		M	9,63	1	9,68	1	9,95		M	
0	91845	450	26190	770	65656	321	100	50	63601	420	14160	748	49441	328	50
1	93295	449	27060	770	65335	321	99	51	65021	420	15908	747	49113	328	49
2	94744	448	27930	770	65013	322	98	52	66441	419	17655	747	48786	327	48
3	96192	448	31500	769	64692	321	97	53	67860	419	19402	747	48458	328	47
4	97640	447	33269	769	64371	321	96	54	69279	418	21149	746	48130	328	46
5	99087	446	35038	768	64049	322	95	55	70697	417	22895	746	47802	328	45
6	00533	446	36806	767	63727	322	94	56	72114	417	24641	746	47473	329	44
7	01979	445	38573	768	63405	322	93	57	73531	417	26387	745	47145	328	43
8	03424	445	40341	767	63083	322	92	58	74948	416	28132	744	46816	329	42
9	04869	444	42108	766	62761	322	91	59	76364	415	29876	744	46488	328	41
10	06313	444	43874	766	62439	322	90	60	77779	414	31620	744	46159	329	40
11	07757	443	45640	765	62117	322	89	61	79193	415	33364	743	45830	329	39
12	09200	442	47405	765	61794	323	88	62	80608	413	35107	743	45501	329	38
13	10642	442	49170	765	61472	322	87	63	82021	413	36850	742	45171	330	37
14	12084	441	50935	764	61149	323	86	64	83434	412	38592	742	44842	329	36
15	13525	441	52699	764	60826	323	85	65	84846	412	40334	741	44513	329	35
16	14966	440	54463	763	60503	323	84	66	86258	412	42075	741	44183	330	34
17	16406	439	56226	763	60180	323	83	67	87670	410	43816	741	43853	330	33
18	17845	439	57989	762	59856	324	82	68	89080	410	45557	740	43523	330	32
19	19284	438	59751	762	59533	323	81	69	90490	410	47297	740	43193	330	31
20	20722	438	61513	761	59209	324	80	70	91900	409	49037	739	42863	330	30
21	22160	437	63274	761	58886	323	79	71	93309	408	50776	739	42533	330	29
22	23597	436	65035	761	58562	324	78	72	94717	408	52515	739	42202	331	28
23	25033	436	66796	760	58238	324	77	73	96125	408	54254	738	41872	330	27
24	26469	436	68556	759	57914	324	76	74	97533	406	55992	737	41541	331	26
25	27905	435	70315	759	57589	325	75	75	98939	407	57729	737	41210	331	25
26	29340	434	72074	759	57265	324	74	76	00346	405	59466	737	40879	331	24
27	30774	433	73833	758	56941	324	73	77	01751	405	61203	736	40548	331	23
28	32207	433	75591	758	56616	325	72	78	03156	405	62939	736	40217	331	22
29	33640	433	77349	757	56291	325	71	79	04561	404	64675	736	39886	331	21
30	35073	432	79108	757	55966	325	70	80	05965	403	66411	735	39554	332	20
31	36505	431	80863	757	55641	325	69	81	07368	403	68146	734	39223	331	19
32	37936	431	82620	756	55316	325	68	82	08771	402	69880	734	38891	332	18
33	39367	430	84376	755	54991	325	67	83	10173	402	71614	734	38559	332	17
34	40797	429	86131	755	54666	325	66	84	11575	401	73348	733	38227	332	16
35	42226	429	87886	755	54340	326	65	85	12976	401	75081	733	37895	332	15
36	43655	429	89641	754	54014	326	64	86	14377	400	76814	733	37563	332	14
37	45084	428	91395	754	53689	325	63	87	15777	399	78547	732	37230	333	13
38	46512	427	93149	753	53363	326	62	88	17176	399	80279	731	36898	332	12
39	47939	427	94902	753	53037	326	61	89	18575	398	82010	731	36565	333	11
40	49366	426	96655	753	52710	327	60	90	19973	398	83741	731	36232	333	10
41	50792	425	98408	752	52384	326	59	91	21371	397	85472	730	35899	333	9
42	52217	425	00160	751	52058	326	58	92	22768	397	87202	730	35566	333	8
43	53642	425	01911	751	51731	327	57	93	24165	396	88932	730	35233	333	7
44	55067	423	03662	751	51404	327	56	94	25561	396	90662	729	34900	333	6
45	56490	424	05413	750	51077	327	55	95	26957	395	92391	728	34566	334	5
46	57914	422	07163	750	50750	327	54	96	28352	394	94119	729	34232	334	4
47	59336	422	08913	749	50423	327	53	97	29746	394	95848	727	33899	333	3
48	60758	422	10662	749	50096	327	52	98	31140	394	97575	728	33565	334	2
49	62180	421	12411	749	49769	327	51	99	32534	392	99303	727	33231	334	1
50	63601	420	14160	748	49441	328	50	100	33926	393	01030	726	32897	334	0
M	9,63	1	9,68	1	9,95		M	9,64	1	9,69	1	9,95		M	
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif		Cosin	Dif	Cotan	Dif	Sinus	Dif		

71 deg. ou 0,71

71 deg. ou 0,71

29 deg. ou 0,29

	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif	
M	9,64	1	9,69	1	9,95		M
0	33926	393	01030	726	32897	334	100
1	35319	391	02756	726	32562	335	99
2	36710	391	04482	726	32228	334	98
3	38101	391	06208	725	31894	334	97
4	39492	390	07933	725	31559	335	96
5	40882	389	09658	724	31224	335	95
6	42271	389	11382	724	30889	335	94
7	43660	389	13106	724	30554	335	93
8	45049	388	14830	723	30219	335	92
9	46437	387	16553	723	29884	335	91
10	47824	387	18276	722	29548	336	90
11	49211	386	19999	722	29212	336	89
12	50597	385	21720	722	28877	335	88
13	51982	385	23442	721	28541	336	87
14	53367	385	25163	720	28205	336	86
15	54752	384	26883	720	27869	336	85
16	56136	383	28603	720	27532	337	84
17	57519	383	30323	720	27196	336	83
18	58902	383	32043	719	26860	336	82
19	60285	381	33762	718	26523	337	81
20	61666	382	35480	718	26186	337	80
21	63048	380	37198	718	25849	337	79
22	64428	381	38916	718	25512	337	78
23	65809	379	40634	717	25175	337	77
24	67188	379	42351	716	24838	337	76
25	68567	379	44067	716	24500	338	75
26	69946	378	45783	716	24163	337	74
27	71324	377	47499	715	23825	338	73
28	72701	377	49214	715	23487	338	72
29	74078	376	50929	715	23149	338	71
30	75454	376	52644	714	22811	338	70
31	76830	375	54358	713	22473	338	69
32	78205	375	56071	713	22134	339	68
33	79580	374	57784	713	21796	338	67
34	80954	374	59497	713	21457	339	66
35	82328	373	61210	712	21118	339	65
36	83701	373	62922	711	20779	339	64
37	85074	372	64633	712	20440	339	63
38	86446	371	66345	710	20101	339	62
39	87817	371	68055	711	19762	339	61
40	89188	370	69766	710	19422	340	60
41	90558	370	71476	709	19083	339	59
42	91928	369	73185	709	18743	340	58
43	93297	369	74894	709	18403	340	57
44	94666	368	76603	709	18063	340	56
45	96034	368	78312	708	17723	340	55
46	97402	367	80020	707	17383	340	54
47	98769	367	81727	707	17042	341	53
48	00136	366	83434	707	16702	340	52
49	01502	366	85141	706	16361	341	51
50	02868	365	86847	706	16020	341	50

M	9,65	1	9,69	1	9,95		M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif	

70 deg. ou 0,70

29 deg. ou 0,29

	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif	
M	9,65	1	9,69	1	9,95		M
50	02868	365	86847	706	16020	341	50
51	04233	364	88553	706	15679	341	49
52	05597	364	90259	705	15338	341	48
53	06961	363	91964	705	14997	341	47
54	08324	363	93669	704	14656	341	46
55	09687	363	95373	704	14314	342	45
56	11050	361	97077	703	13973	341	44
57	12411	362	98780	704	13631	342	43
58	13773	360	00484	702	13289	342	42
59	15133	360	02186	703	12947	342	41
60	16493	360	03889	702	12605	342	40
61	17853	359	05591	701	12262	343	39
62	19212	359	07292	701	11920	342	38
63	20571	358	08993	701	11578	342	37
64	21929	357	10694	700	11235	343	36
65	23286	357	12394	700	10892	343	35
66	24643	357	14094	700	10549	343	34
67	26000	356	15794	699	10206	343	33
68	27356	355	17493	699	09863	343	32
69	28711	355	19192	698	09519	344	31
70	30066	354	20890	698	09176	343	30
71	31420	354	22588	698	08832	344	29
72	32774	354	24286	697	08489	343	28
73	34128	352	25983	697	08145	344	27
74	35480	353	27680	696	07801	344	26
75	36833	351	29376	696	07457	344	25
76	38184	351	31072	696	07112	345	24
77	39535	351	32768	695	06768	344	23
78	40886	350	34463	695	06423	345	22
79	42236	350	36158	694	06079	344	21
80	43586	349	37852	694	05734	345	20
81	44935	348	39546	694	05389	345	19
82	46283	348	41240	693	05044	345	18
83	47631	348	42933	693	04698	346	17
84	48979	347	44626	692	04353	345	16
85	50326	346	46318	692	04008	345	15
86	51672	346	48010	692	03662	346	14
87	53018	346	49702	691	03316	346	13
88	54364	345	51393	691	02970	346	12
89	55709	344	53084	691	02624	346	11
90	57053	344	54775	690	02278	346	10
91	58397	343	56465	690	01932	346	9
92	59740	343	58155	689	01585	347	8
93	61083	342	59844	689	01239	346	7
94	62425	342	61533	689	00892	347	6
95	63767	341	63222	688	00545	347	5
96	65108	341	64910	688	00198	347	4
97	66449	340	66598	687	99851	347	3
98	67789	340	68285	687	99504	347	2
99	69129	339	69972	687	99156	348	1
100	70468	338	71659	686	98809	347	0

M	9,65	1	9,70	1	9,94		M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif	

70 deg. ou 0,70

30 deg. ou 0,50							30 deg. ou 0,50								
	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif		Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif		
M	9,65	1	9,70	1	9,94		M	9,66	1	9,71	1	9,94		M	
0	70468	338	71659	686	98809	347	100	50	36768	313	55508	667	81260	354	50
1	71806	338	73345	686	98461	348	99	51	38081	312	57175	667	80906	354	49
2	73144	338	75031	685	98113	348	98	52	39393	312	58842	667	80551	355	48
3	74482	337	76716	686	97765	348	97	53	40705	312	60509	666	80196	355	47
4	75819	337	78402	684	97417	348	96	54	42017	311	62175	666	79841	355	46
5	77156	336	80086	685	97069	348	95	55	43328	310	63841	666	79487	354	45
6	78492	335	81771	684	96721	348	94	56	44638	310	65507	665	79131	356	44
7	79827	335	83455	683	96372	349	93	57	45948	310	67172	665	78776	355	43
8	81162	334	85138	683	96024	348	92	58	47258	309	68837	665	78421	355	42
9	82496	334	86821	683	95675	349	91	59	48567	308	70502	664	78065	356	41
10	83830	334	88504	683	95326	349	90	60	49875	308	72166	664	77710	355	40
11	85164	333	90187	682	94977	349	89	61	51183	308	73830	663	77354	356	39
12	86497	332	91869	681	94628	349	88	62	52491	307	75493	663	76998	356	38
13	87829	332	93550	682	94279	349	87	63	53798	306	77156	663	76642	356	37
14	89161	331	95232	681	93929	350	86	64	55104	306	78819	662	76286	356	36
15	90492	331	96913	680	93580	349	85	65	56410	306	80481	662	75929	357	35
16	91823	331	98593	680	93230	350	84	66	57716	305	82143	662	75573	356	34
17	93154	329	100273	680	92880	350	83	67	59021	304	83805	661	75216	357	33
18	94483	330	101953	679	92530	350	82	68	60325	304	85466	661	74859	357	32
19	95813	328	103632	680	92180	350	81	69	61629	303	87127	660	74502	357	31
20	97141	329	105312	678	91830	350	80	70	62933	303	88787	660	74145	357	30
21	98470	328	106990	678	91480	350	79	71	64236	302	90447	660	73788	357	29
22	99797	327	108668	678	91129	351	78	72	65538	302	92107	660	73431	357	28
23	101125	327	110346	678	90778	351	77	73	66840	302	93767	659	73074	357	27
24	102452	326	112024	677	90428	350	76	74	68142	301	95426	658	72716	358	26
25	103778	325	113701	677	90077	351	75	75	69443	300	97084	659	72358	358	25
26	105103	326	115378	676	89726	351	74	76	70743	300	98743	658	72000	358	24
27	106429	324	117054	676	89375	351	73	77	72043	300	100401	657	71642	358	23
28	107753	325	118730	676	89023	352	72	78	73343	299	102058	658	71284	358	22
29	109078	323	120406	675	88672	351	71	79	74642	298	103716	657	70926	358	21
30	110401	323	122081	675	88320	352	70	80	75940	298	105373	656	70568	358	20
31	111724	323	123756	674	87969	351	69	81	77238	298	107029	656	70209	359	19
32	113047	322	125430	674	87617	352	68	82	78536	297	108685	656	69850	359	18
33	114369	322	127104	674	87265	352	67	83	79833	296	110341	656	69492	359	17
34	115691	321	128778	674	86913	352	66	84	81129	297	111997	655	69133	358	16
35	117012	321	130452	673	86560	353	65	85	82426	295	113652	655	68774	359	15
36	118333	320	132125	672	86208	352	64	86	83721	295	115307	654	68414	360	14
37	119653	319	133797	673	85855	353	63	87	85016	295	116961	654	68055	359	13
38	120972	319	135470	671	85503	352	62	88	86311	294	118615	654	67696	359	12
39	122291	319	137141	672	85150	353	61	89	87605	293	120269	653	67336	360	11
40	123610	318	138813	671	84797	353	60	90	88898	293	121922	653	66976	360	10
41	124928	318	140484	671	84444	353	59	91	90191	293	123575	653	66616	360	9
42	126246	317	142155	670	84091	353	58	92	91484	292	125228	652	66256	360	8
43	127563	316	143825	670	83737	354	57	93	92776	292	126880	652	65896	360	7
44	128879	316	145495	670	83384	353	56	94	94068	291	128532	652	65536	360	6
45	130195	316	147165	669	83030	354	55	95	95359	291	130184	651	65175	361	5
46	131511	315	148834	669	82676	354	54	96	96650	290	131835	651	64815	360	4
47	132826	314	150503	669	82323	353	53	97	97940	289	133486	650	64454	361	3
48	134140	314	152172	668	81969	354	52	98	99229	289	135136	650	64093	361	2
49	135454	314	153840	668	81614	355	51	99	100518	289	136786	650	63732	361	1
50	136768	313	155508	667	81260	354	50	100	101807	288	138436	650	63371	361	0
M	9,66	1	9,71	1	9,94		M	9,67	1	9,72	1	9,94		M	
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif		Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif		

69 deg. ou 0,69

69 deg. ou 0,69

31 deg. ou 0,31						
	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	D
M	9,67	1	9,72	1	9,94	M
0	01807	288	38436	650	63371	361 100
1	03095	288	40086	649	63010	361 99
2	04383	287	41735	648	62648	362 98
3	05670	287	43383	649	62287	361 97
4	06957	286	45032	648	61925	362 96
5	08243	286	46680	648	61563	362 95
6	09529	285	48328	647	61201	362 94
7	10814	285	49975	647	60839	362 93
8	12099	284	51622	647	60477	362 92
9	13383	284	53269	646	60115	362 91
10	14667	283	54915	645	59752	363 90
11	15950	283	56561	645	59390	362 89
12	17233	283	58206	646	59027	363 88
13	18516	281	59852	645	58664	363 87
14	19797	282	61497	644	58301	363 86
15	21079	281	63141	644	57938	363 85
16	22360	280	64785	644	57574	364 84
17	23640	280	66429	644	57211	363 83
18	24920	279	68073	643	56847	364 82
19	26199	279	69716	643	56483	364 81
20	27478	279	71359	642	56120	363 80
21	28757	278	73001	642	55756	364 79
22	30035	277	74643	642	55391	365 78
23	31312	277	76285	641	55027	364 77
24	32589	277	77926	642	54663	364 76
25	33866	276	79568	640	54298	365 75
26	35142	275	81208	641	53933	365 74
27	36417	275	82849	640	53569	364 73
28	37692	275	84489	640	53204	365 72
29	38967	274	86129	639	52838	366 71
30	40241	274	87768	639	52473	365 70
31	41515	273	89407	639	52108	365 69
32	42788	273	91046	638	51742	366 68
33	44061	272	92684	638	51377	365 67
34	45333	271	94322	638	51011	366 66
35	46604	271	95960	637	50645	366 65
36	47876	270	97597	637	50279	366 64
37	49146	270	99234	637	49913	366 63
38	50417	270	00871	636	49546	367 62
39	51687	269	02507	636	49180	366 61
40	52956	269	04143	635	48813	367 60
41	54225	268	05778	636	48446	367 59
42	55493	268	07414	635	48079	367 58
43	56761	267	09049	634	47712	367 57
44	58028	267	10683	635	47345	367 56
45	59295	267	12318	633	46978	367 55
46	60562	266	13951	634	46610	368 54
47	61828	265	15585	633	46243	367 53
48	63093	265	17218	633	45875	368 52
49	64358	265	18851	633	45507	368 51
50	65623	264	20484	632	45139	368 50

31 deg. ou 0,31						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif
M	9,67	1	9,73	1	9,94	M
50	65623	264	20484	632	45139	368 50
51	66887	264	22116	632	44771	368 49
52	68151	263	23748	631	44403	368 48
53	69414	262	25379	632	44034	369 47
54	70676	262	27011	631	43666	368 46
55	71939	261	28642	630	43297	369 45
56	73200	261	30272	630	42928	369 44
57	74461	261	31902	630	42559	369 43
58	75722	260	33532	630	42190	369 42
59	76982	260	35162	629	41821	369 41
60	78242	260	36791	629	41451	370 40
61	79502	259	38420	628	41082	369 39
62	80761	258	40048	629	40712	370 38
63	82019	258	41677	628	40342	370 37
64	83277	257	43305	627	39972	370 36
65	84534	257	44932	627	39602	370 35
66	85791	257	46559	627	39232	370 34
67	87048	256	48186	627	38862	370 33
68	88304	255	49813	626	38491	371 32
69	89559	256	51439	626	38120	371 31
70	90815	254	53065	625	37750	370 30
71	92069	254	54690	626	37379	371 29
72	93323	254	56316	625	37008	371 28
73	94577	253	57941	624	36636	372 27
74	95830	253	59565	624	36265	371 26
75	97083	252	61189	624	35894	371 25
76	98335	252	62813	624	35522	372 24
77	99587	251	64437	623	35150	372 23
78	00838	251	66060	623	34778	372 22
79	02089	251	67683	623	34406	372 21
80	03340	250	69306	622	34034	372 20
81	04590	249	70928	622	33662	372 19
82	05839	249	72550	622	33289	373 18
83	07088	249	74172	621	32917	372 17
84	08337	248	75793	621	32544	373 16
85	09585	247	77414	620	32171	373 15
86	10832	248	79034	621	31798	373 14
87	12080	246	80655	620	31425	373 13
88	13326	247	82275	619	31052	373 12
89	14573	245	83895	620	30678	374 11
90	15818	246	85514	619	30305	373 10
91	17064	244	87133	618	29931	374 9
92	18308	245	88751	619	29557	374 8
93	19553	244	90370	618	29183	374 7
94	20797	243	91988	617	28809	374 6
95	22040	243	93605	618	28435	374 5
96	23283	243	95223	617	28060	375 4
97	24526	242	96840	617	27686	374 3
98	25768	241	98457	616	27311	375 2
99	27009	241	00073	616	26936	375 1
100	28250	241	01689	616	26561	375 0

M	9,67	1	9,73	1	9,94	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

68 deg. ou 0,68

M	9,68	1	9,74	1	9,94	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

68 deg. ou 0,68

32 deg. ou 0,52							32 deg. ou 0,32								
M	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif	M	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif	M	
	9,68	1	9,74	1	9,94			9,68	1	9,74	1	9,94			
0	28250	241	01689	616	26561	375	100	50	89723	218	82089	600	07634	382	50
1	29491	240	03305	615	26186	375	99	51	90941	218	83689	600	07252	382	49
2	30731	240	04920	615	25811	375	98	52	92159	217	85280	599	06870	382	48
3	31971	239	06535	615	25435	376	97	53	93376	216	86888	599	06488	382	47
4	33210	239	08150	615	25060	375	96	54	94592	216	88487	599	06105	382	46
5	34449	238	09765	614	24684	376	95	55	95808	216	90086	598	05723	383	45
6	35687	238	11379	614	24308	376	94	56	97024	215	91684	599	05340	383	44
7	36925	238	12993	613	23933	375	93	57	98239	215	93283	598	04957	383	43
8	38163	237	14606	612	23558	377	92	58	99454	214	94881	597	04574	383	42
9	39400	236	16220	612	23182	376	91	59	00668	214	96478	597	04190	384	41
10	40636	236	17832	613	22804	376	90	60	01882	214	98075	597	03807	383	40
11	41872	236	19445	612	22427	377	89	61	03096	213	99672	597	03423	384	39
12	43108	235	21057	612	22051	376	88	62	04309	212	01269	596	03040	383	38
13	44343	235	22669	612	21674	377	87	63	05521	212	02865	596	02656	384	37
14	45578	234	24281	611	21297	377	86	64	06733	212	04461	596	02272	384	36
15	46812	234	25892	611	20920	377	85	65	07945	211	06057	596	01888	384	35
16	48046	233	27503	611	20543	377	84	66	09156	211	07653	595	01504	384	34
17	49279	233	29114	610	20165	378	83	67	10367	210	09248	595	01119	385	33
18	50512	232	30724	610	19788	377	82	68	11577	210	10843	594	00735	384	32
19	51744	232	32334	610	19410	378	81	69	12787	210	12437	594	00350	385	31
20	52976	232	33944	609	19033	377	80	70	13997	209	14031	594	99965	385	30
21	54208	231	35553	609	18655	378	79	71	15206	208	15625	594	99580	385	29
22	55439	230	37162	609	18277	378	78	72	16414	208	17219	593	99195	385	28
23	56669	230	38771	608	17898	379	77	73	17622	208	18812	593	98810	385	27
24	57899	230	40379	608	17520	378	76	74	18830	207	20405	593	98425	385	26
25	59129	229	41987	608	17142	378	75	75	20037	207	21998	592	98039	386	25
26	60358	229	43595	608	16763	379	74	76	21244	206	23590	592	97654	385	24
27	61587	228	45203	607	16384	379	73	77	22450	206	25182	592	97268	386	23
28	62815	228	46810	607	16005	379	72	78	23656	206	26774	592	96882	386	22
29	64043	228	48417	606	15626	379	71	79	24862	205	28366	591	96496	386	21
30	65271	227	50023	607	15247	379	70	80	26067	204	29957	591	96110	386	20
31	66498	226	51630	606	14868	379	69	81	27271	204	31548	590	95723	387	19
32	67724	226	53236	605	14488	380	68	82	28475	204	33138	591	95337	386	18
33	68950	226	54841	605	14109	379	67	83	29679	203	34729	590	94950	387	17
34	70176	225	56446	605	13729	380	66	84	30882	203	36319	589	94563	387	16
35	71401	224	58051	605	13349	380	65	85	32085	202	37908	590	94177	386	15
36	72625	225	59656	604	12969	380	64	86	33287	202	39498	589	93789	388	14
37	73850	223	61260	605	12589	380	63	87	34489	202	41087	589	93402	387	13
38	75073	224	62865	603	12209	380	62	88	35691	201	42676	588	93015	387	12
39	76297	223	64468	604	11828	381	61	89	36892	200	44264	589	92627	387	11
40	77520	222	66072	603	11448	380	60	90	38092	201	45853	587	92240	388	10
41	78742	222	67675	603	11067	381	59	91	39293	199	47440	588	91852	388	9
42	79964	221	69278	602	10686	381	58	92	40492	200	49028	587	91464	388	8
43	81185	220	70880	602	10305	381	57	93	41692	198	50615	587	91076	388	7
44	82407	220	72482	602	9924	381	56	94	42890	199	52202	587	90688	388	6
45	83627	220	74084	602	9543	381	55	95	44089	198	53789	587	90300	388	5
46	84847	220	75686	601	9162	381	54	96	45287	197	55376	586	89911	389	4
47	86067	219	77287	601	8780	382	53	97	46484	197	56962	586	89523	388	3
48	87286	219	78888	601	8398	382	52	98	47681	197	58548	585	89134	389	2
49	88505	218	80489	600	8016	382	51	99	48878	196	60133	585	88745	389	1
50	89723	218	82089	600	7634	382	50	100	50074	196	61718	585	88356	389	0
M	9,68	1	9,74	1	9,94		M	9,69	1	9,75	1	9,93		M	
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif		Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif		

67 deg. ou 0,67

67 deg. ou 0,67

33 deg. ou 0,33

33 d g. ou 0,33

	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif	
M	9,69	1	9,75	1	9,93		M

	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif	
M	9,70	1	9,76	1	9,93		M

0	50074	196	61718	585	88356	389	100
1	51270	195	63303	585	87967	389	99
2	52465	195	64888	585	87577	390	98
3	53660	195	66473	584	87188	389	97
4	54855	194	68057	583	86798	390	96
5	56049	193	69640	584	86408	390	95
6	57242	194	71224	583	86019	389	94
7	58436	192	72807	583	85629	390	93
8	59628	193	74390	583	85238	391	92
9	60821	192	75973	582	84848	390	91
10	62013	191	77555	582	84458	390	90
11	63204	191	79137	582	84067	391	89
12	64395	191	80719	581	83676	391	88
13	65586	190	82300	581	83285	391	87
14	66776	189	83881	581	82894	391	86
15	67965	190	85462	581	82503	391	85
16	69155	188	87043	580	82112	391	84
17	70343	189	88623	580	81720	392	83
18	71532	188	90203	580	81329	391	82
19	72720	187	91783	579	80937	392	81
20	73907	187	93362	579	80545	392	80
21	75094	187	94941	579	80153	392	79
22	76281	186	96520	579	79761	392	78
23	77467	186	98099	578	79369	392	77
24	78653	186	99677	578	78976	393	76
25	79839	185	01255	578	78584	392	75
26	81024	184	02833	577	78191	393	74
27	82208	184	04410	577	77798	393	73
28	83392	184	05987	577	77405	393	72
29	84576	183	07564	577	77012	393	71
30	85759	183	09141	576	76618	394	70
31	86942	182	10717	576	76225	393	69
32	88124	182	12293	576	75831	394	68
33	89306	182	13869	575	75438	393	67
34	90488	181	15444	575	75044	394	66
35	91669	180	17019	575	74650	394	65
36	92849	181	18594	574	74256	394	64
37	94030	179	20168	575	73861	395	63
38	95209	180	21743	574	73467	394	62
39	96389	179	23317	573	73072	395	61
40	97568	178	24890	574	72677	395	60
41	98746	178	26464	573	72283	394	59
42	99924	178	28037	573	71887	396	58
43	01102	177	29610	572	71492	395	57
44	02279	177	31182	573	71097	395	56
45	03456	176	32755	572	70702	395	55
46	04632	176	34327	571	70306	396	54
47	05808	176	35898	572	69910	396	53
48	06984	175	37470	571	69514	396	52
49	08159	175	39041	571	69118	396	51
50	09334	174	40612	570	68722	396	50

50	09334	174	40612	570	68722	396	50
51	10508	174	42182	571	68326	396	49
52	11682	173	43753	570	67929	397	48
53	12855	173	45323	569	67533	396	47
54	14028	173	46892	570	67136	397	46
55	15201	172	48462	569	66739	397	45
56	16373	172	50031	569	66342	397	44
57	17545	171	51600	568	65945	397	43
58	18716	171	53168	569	65548	397	42
59	19887	170	54737	568	65150	398	41
60	21057	170	56305	568	64752	398	40
61	22227	170	57873	567	64355	397	39
62	23397	169	59440	567	63957	398	38
63	24566	169	61007	567	63559	398	37
64	25735	168	62574	567	63161	398	36
65	26903	168	64141	566	62762	399	35
66	28071	168	65707	566	62364	398	34
67	29239	167	67273	566	61965	399	33
68	30406	166	68839	566	61566	399	32
69	31572	166	70403	565	61168	398	31
70	32739	165	71970	565	60768	400	30
71	33904	166	73535	565	60369	399	29
72	35070	165	75100	564	59970	399	28
73	36235	164	76664	564	59570	400	27
74	37399	164	78228	564	59171	399	26
75	38563	164	79792	564	58771	400	25
76	39727	163	81356	563	58371	400	24
77	40890	163	82919	563	57971	400	23
78	42053	163	84482	563	57571	400	22
79	43216	162	86045	563	57171	400	21
80	44378	161	87608	562	56770	401	20
81	45539	162	89170	562	56369	401	19
82	46701	160	90732	562	55969	400	18
83	47861	161	92294	561	55568	401	17
84	49022	160	93855	561	55167	401	16
85	50182	159	95416	561	54766	401	15
86	51341	159	96977	561	54364	402	14
87	52500	159	98538	560	53963	401	13
88	53659	158	00098	560	53561	402	12
89	54817	158	01658	560	53159	402	11
90	55975	158	03218	560	52757	402	10
91	57133	157	04778	559	52355	402	9
92	58290	156	06337	559	51953	402	8
93	59446	157	07896	558	51551	402	7
94	60603	155	09454	558	51148	403	6
95	61758	156	11013	558	50746	402	5
96	62914	155	12571	558	50343	403	4
97	64069	154	14129	558	49940	403	3
98	65223	154	15687	557	49537	403	2
99	66377	154	17244	557	49133	404	1
100	67531	153	18801	557	48730	403	0

M	9,70	1	9,76	1	9,93		M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif	

M	9,70	1	9,77	1	9,93		M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif	

66 deg. ou 0,66

66 deg. ou 0,66

34 deg. ou 0,34.							34 deg. ou 0,34.								
	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif		Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif		
M	9,70	1	9,77	1	9,93		M	9,71	1	9,77	1	9,93		M	
0	67531	153	18801	557	48730	403	100	50	24695	133	96318	544	28376	411	50
1	68684	153	20358	556	48327	403	99	51	25828	132	97862	543	27966	410	49
2	69837	153	21914	557	47923	404	98	52	26960	132	99405	543	27555	411	48
3	70990	152	23471	556	47519	404	97	53	28092	132	00948	543	27144	411	47
4	72142	152	25027	556	47115	404	96	54	29224	131	02491	543	26732	412	46
5	73294	151	26583	555	46711	404	95	55	30355	131	04034	542	26321	411	45
6	74445	151	28138	555	46307	404	94	56	31486	131	05576	543	25910	411	44
7	75596	150	29693	555	45902	405	93	57	32617	130	07119	542	25498	412	43
8	76746	150	31248	555	45498	404	92	58	33747	129	08661	541	25086	412	42
9	77896	150	32803	554	45093	405	91	59	34877	130	10202	542	24674	412	41
10	79046	149	34357	554	44688	405	90	60	36006	129	11744	541	24262	412	40
11	80195	149	35911	554	44283	405	89	61	37135	128	13285	541	23850	412	39
12	81344	148	37465	554	43878	405	88	62	38263	128	14826	540	23437	413	38
13	82492	148	39019	553	43473	405	87	63	39391	127	16366	541	23025	412	37
14	83640	148	40572	553	43068	405	86	64	40519	127	17907	540	22612	413	36
15	84788	147	42125	553	42662	406	85	65	41646	127	19447	540	22199	413	35
16	85935	146	43678	553	42256	406	84	66	42773	126	20987	539	21786	413	34
17	87081	147	45231	552	41851	405	83	67	43900	127	22526	540	21373	413	33
18	88228	146	46783	552	41445	406	82	68	45026	125	24066	539	20960	413	32
19	89374	145	48335	552	41038	407	81	69	46151	126	25605	539	20547	413	31
20	90519	145	49887	551	40632	406	80	70	47277	124	27144	538	20133	414	30
21	91664	145	51438	552	40226	406	79	71	48401	125	28682	539	19719	414	29
22	92809	144	52990	551	39819	407	78	72	49526	124	30221	538	19305	414	28
23	93953	144	54541	550	39413	406	77	73	50650	124	31759	537	18891	414	27
24	95097	143	56091	550	39006	407	76	74	51774	123	33296	538	18477	414	26
25	96240	143	57642	550	38599	407	75	75	52897	123	34834	537	18063	414	25
26	97383	143	59192	550	38192	407	74	76	54020	122	36371	538	17649	414	24
27	98526	142	60742	550	37784	408	73	77	55142	123	37909	536	17234	415	23
28	99668	142	62292	549	37377	407	72	78	56265	121	39445	537	16819	415	22
29	00810	142	63841	549	36969	408	71	79	57386	122	40982	536	16404	415	21
30	01952	141	65390	549	36562	407	70	80	58508	121	42518	536	15989	415	20
31	03093	140	66939	549	36154	408	69	81	59629	120	44054	536	15574	415	19
32	04233	140	68488	548	35746	408	68	82	60749	120	45590	536	15159	415	18
33	05373	140	70036	548	35337	409	67	83	61869	120	47126	535	14743	416	17
34	06513	140	71584	548	34929	408	66	84	62989	119	48661	535	14328	415	16
35	07653	139	73132	547	34521	408	65	85	64108	119	50196	535	13912	416	15
36	08792	138	74679	548	34112	409	64	86	65227	119	51731	535	13496	416	14
37	09930	138	76227	547	33703	409	63	87	66346	118	53266	534	13080	416	13
38	11068	138	77774	547	33295	408	62	88	67464	118	54800	534	12664	416	12
39	12206	137	79321	546	32885	410	61	89	68582	117	56334	534	12247	417	11
40	13343	137	80867	546	32476	409	60	90	69699	117	57868	534	11831	416	10
41	14480	137	82413	546	32067	409	59	91	70816	117	59402	533	11414	417	9
42	15617	136	83959	546	31657	410	58	92	71933	116	60935	533	10998	416	8
43	16753	136	85505	546	31248	409	57	93	73049	116	62468	533	10581	417	7
44	17889	135	87051	545	30838	410	56	94	74165	115	64001	533	10163	418	6
45	19024	135	88596	545	30428	410	55	95	75280	115	65534	532	9746	417	5
46	20159	134	90141	545	30018	410	54	96	76395	115	67066	532	9329	417	4
47	21293	133	91686	544	29608	410	53	97	77510	114	68598	532	8911	418	3
48	22428	133	93230	544	29198	410	52	98	78624	114	70130	532	8494	417	2
49	23561	134	94774	544	28787	411	51	99	79738	113	71662	531	8076	418	1
50	24695	133	96318	544	28376	411	50	100	80851	113	73193	531	7658	418	0
M	9,71	1	9,77	1	9,93		M	9,71	1	9,78	1	9,93		M	
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif		Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif		
65 deg. ou 0,65							65 deg. ou 0,65								

35 deg. ou 0,35							35 deg. ou 0,35								
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif		Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif		
M	9,71	1	9,78	1	9,93		M	9,72	1	9,79	1	9,92		M	
0	80851	113	73193	531	07658	418	100	50	36026	094	49455	519	86571	425	50
1	81964	113	74724	531	07240	418	99	51	37120	093	50974	519	86145	426	49
2	83077	112	76255	531	06821	419	98	52	38213	093	52493	519	85720	425	48
3	84189	112	77786	530	06403	418	97	53	39306	092	54012	519	85294	426	47
4	85301	111	79316	530	05985	418	96	54	40398	091	55531	518	84868	426	46
5	86412	111	80846	530	05566	419	95	55	41491	091	57049	518	84442	426	45
6	87523	111	82376	530	05147	419	94	56	42582	092	58567	518	84015	427	44
7	88634	110	83906	530	04728	419	93	57	43674	091	60085	517	83589	426	43
8	89744	110	85436	529	04309	419	92	58	44765	090	61602	518	83162	427	42
9	90854	110	86965	529	03889	420	91	59	45855	090	63120	517	82736	426	41
10	91964	109	88494	528	03470	419	90	60	46945	090	64637	517	82309	427	40
11	93073	109	90022	529	03050	420	89	61	48035	090	66154	516	81882	427	39
12	94182	108	91551	528	02631	419	88	62	49125	089	67670	516	81455	427	38
13	95290	108	93079	528	02211	420	87	63	50214	089	69187	517	81027	428	37
14	96398	107	94607	528	01791	420	86	64	51303	088	70703	516	80600	427	36
15	97505	108	96135	527	01371	420	85	65	52391	088	72219	515	80172	428	35
16	98613	106	97662	528	00950	421	84	66	53479	087	73734	516	79744	428	34
17	99719	107	99190	527	00530	420	83	67	54566	088	75250	515	79317	427	33
18	00826	106	00717	526	00109	421	82	68	55654	086	76765	515	78888	429	32
19	01932	105	02243	527	99688	421	81	69	56740	087	78280	515	78460	428	31
20	03037	106	03770	526	99267	421	80	70	57827	086	79795	514	78032	428	30
21	04143	104	05296	526	98846	421	79	71	58913	086	81309	515	77603	429	29
22	05247	105	06822	526	98425	421	78	72	59999	085	82824	514	77175	428	28
23	06352	104	08348	526	98004	421	77	73	61084	085	84338	514	76746	429	27
24	07456	104	09874	525	97582	422	76	74	62169	084	85852	513	76317	429	26
25	08560	103	11399	525	97161	421	75	75	63253	084	87365	514	75888	429	25
26	09663	103	12924	525	96739	422	74	76	64337	084	88879	513	75459	429	24
27	10766	102	14449	525	96317	422	73	77	65421	084	90392	513	75029	430	23
28	11868	102	15974	524	95895	422	72	78	66505	083	91905	513	74600	429	22
29	12970	102	17498	524	95472	423	71	79	67588	083	93418	512	74170	430	21
30	14072	102	19022	524	95050	422	70	80	68670	083	94930	512	73740	430	20
31	15174	101	20546	524	94627	423	69	81	69753	081	96442	512	73310	430	19
32	16275	100	22070	523	94205	422	68	82	70834	082	97954	512	72880	430	18
33	17375	100	23593	523	93782	423	67	83	71916	081	99466	512	72450	430	17
34	18475	100	25116	523	93359	423	66	84	72997	081	00978	511	72019	431	16
35	19575	099	26639	523	92936	423	65	85	74078	080	02489	511	71589	430	15
36	20674	100	28162	522	92512	424	64	86	75158	080	04000	511	71158	431	14
37	21774	098	29684	523	92089	423	63	87	76238	080	05511	511	70727	431	13
38	22872	098	31207	522	91665	424	62	88	77318	079	07022	510	70296	431	12
39	23970	098	32729	522	91242	423	61	89	78397	079	08532	510	69865	431	11
40	25068	098	34251	521	90818	424	60	90	79476	079	10043	511	69433	432	10
41	26166	097	35772	521	90394	424	59	91	80555	078	11553	509	69002	431	9
42	27263	097	37293	521	89970	424	58	92	81633	077	13062	510	68570	432	8
43	28360	096	38814	521	89545	425	57	93	82710	078	14572	510	68138	432	7
44	29456	096	40335	521	89121	424	56	94	83788	075	16081	510	67706	432	6
45	30552	096	41856	520	88696	425	55	95	84865	076	17591	508	67274	432	5
46	31648	095	43376	520	88271	425	54	96	85941	077	19099	509	66842	432	4
47	32743	095	44896	520	87846	425	53	97	87018	076	20608	509	66410	432	3
48	33838	094	46416	520	87421	425	52	98	88094	075	22117	508	65977	433	2
49	34932	094	47936	519	86996	425	51	99	89169	075	23625	508	65544	433	1
50	36026	094	49455	519	86571	425	50	100	90244	075	25133	508	65112	432	0
M	9,72	1	9,79	1	9,92		M	9,72	1	9,80	1	9,92		M	
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif		Cosin	Dif	C t.	Dif	Sinus	Dif		
64 deg. ou 0,64							64 deg. ou 0,64								

56 deg. ou 0,36

M	Sinus	Dif	Tang.	Dif	Cosin	Dif	M
9,72	1	9,80	1	9,92			M
0	90244	075	25133	508	65112	432	100
1	91319	074	26641	507	64679	433	99
2	92393	074	28148	507	64245	434	98
3	93467	074	29655	508	63812	433	97
4	94541	073	31163	506	63379	433	96
5	95614	073	32669	507	62945	434	95
6	96687	073	34176	506	62511	434	94
7	97760	072	35682	507	62077	434	93
8	98832	072	37189	506	61643	434	92
9	99904	071	38695	505	61209	434	91
10	00975	071	40200	506	60775	434	90
11	02046	071	41706	505	60340	435	89
12	03117	070	43211	506	59906	434	88
13	04187	070	44717	504	59471	435	87
14	05257	070	46221	505	59036	435	86
15	06327	069	47726	505	58601	435	85
16	07396	069	49231	504	58165	436	84
17	08465	068	50735	504	57730	436	83
18	09533	068	52239	504	57294	436	82
19	10601	068	53743	503	56859	435	81
20	11669	067	55246	504	56423	436	80
21	12736	067	56750	503	55987	436	79
22	13803	067	58253	503	55551	436	78
23	14870	066	59756	502	55114	437	77
24	15936	066	61258	503	54678	436	76
25	17002	066	62761	502	54241	437	75
26	18068	065	64263	502	53804	437	74
27	19133	064	65765	502	53368	436	73
28	20197	065	67267	502	52930	438	72
29	21262	064	68769	501	52493	437	71
30	22326	064	70270	501	52056	437	70
31	23390	063	71771	501	51618	438	69
32	24453	063	73272	501	51181	437	68
33	25516	062	74773	500	50743	438	67
34	26578	062	76273	501	50305	438	66
35	27640	062	77774	500	49867	438	65
36	28702	062	79274	500	49428	439	64
37	29764	061	80774	499	48990	438	63
38	30825	061	82273	500	48551	439	62
39	31886	060	83773	499	48113	438	61
40	32946	060	85272	499	47674	439	60
41	34006	060	86771	499	47235	439	59
42	35066	059	88270	499	46796	439	58
43	36125	059	89769	498	46356	440	57
44	37184	058	91267	498	45917	439	56
45	38242	058	92765	498	45477	440	55
46	39300	058	94263	498	45037	440	54
47	40358	058	95761	497	44597	440	53
48	41416	057	97258	498	44157	440	52
49	42473	056	98756	497	43717	440	51
50	43529	057	00253	497	43277	440	50

M	9,73	1	9,81	1	9,92	M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

63 deg. ou 0,63

36 deg. ou 0,56

M	Sinus	Dif	Tang.	Dif	Cosin	Dif	M
9,73	1	9,81	1	9,92			M
50	43529	057	00253	497	43277	440	50
51	44586	056	01750	496	42836	441	49
52	45642	055	03246	497	42395	441	48
53	46697	056	04743	496	41954	441	47
54	47753	054	06239	496	41513	441	46
55	48807	055	07735	496	41072	441	45
56	49862	054	09231	496	40631	441	44
57	50916	054	10727	495	40190	442	43
58	51970	053	12222	495	39748	441	42
59	53023	053	13717	495	39306	442	41
60	54076	053	15212	495	38864	442	40
61	55129	052	16707	495	38422	442	39
62	56181	052	18202	494	37980	442	38
63	57233	052	19696	494	37537	443	37
64	58285	051	21190	494	37095	442	36
65	59336	051	22684	494	36652	443	35
66	60387	051	24178	493	36209	443	34
67	61438	050	25671	494	35766	443	33
68	62488	050	27165	493	35323	443	32
69	63538	049	28658	493	34880	443	31
70	64587	049	30151	492	34436	444	30
71	65636	049	31643	493	33993	443	29
72	66685	048	33136	492	33549	444	28
73	67733	048	34628	492	33105	444	27
74	68781	048	36120	492	32661	444	26
75	69829	047	37612	492	32217	444	25
76	70876	047	39104	491	31773	444	24
77	71923	047	40595	492	31328	445	23
78	72970	046	42087	491	30883	445	22
79	74016	046	43578	490	30439	444	21
80	75062	045	45068	491	29994	445	20
81	76107	046	46559	490	29548	445	19
82	77153	044	48049	491	29103	445	18
83	78197	045	49540	490	28658	445	17
84	79242	044	51030	489	28212	446	16
85	80286	044	52519	490	27766	446	15
86	81330	043	54009	489	27320	446	14
87	82373	043	55498	490	26874	446	13
88	83416	043	56988	489	26428	446	12
89	84459	042	58477	488	25982	446	11
90	85501	042	59965	489	25535	447	10
91	86543	041	61454	488	25089	446	9
92	87584	042	62942	489	24642	447	8
93	88626	040	64431	488	24195	447	7
94	89666	041	65919	487	23748	447	6
95	90707	040	67406	488	23301	447	5
96	91747	040	68894	487	22853	448	4
97	92787	039	70381	487	22406	447	3
98	93826	039	71868	487	21958	448	2
99	94865	039	73355	487	21510	448	1
100	95904	038	74842	487	21062	448	0

M	9,73	1	9,81	1	9,92	M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

63 deg. ou 0,63

37 deg. ou 0,37

M	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif	M
	9,75	1	9,81	1	9,92		
0	95904	038	74842	487	21062	448	100
1	96942	033	76329	486	20614	448	99
2	97980	033	77815	486	20165	449	98
3	99018	037	79301	486	19717	448	97
4	00055	037	80787	486	19268	449	96
5	01092	037	82273	485	18819	449	95
6	02129	036	83758	486	18370	449	94
7	03165	036	85244	485	17921	449	93
8	04201	035	86729	485	17472	449	92
9	05236	036	88214	484	17023	449	91
10	06272	034	89698	485	16573	450	90
11	07306	035	91183	484	16123	450	89
12	08341	034	92667	484	15673	450	88
13	09375	034	94151	484	15223	450	87
14	10409	033	95635	484	14773	450	86
15	11442	033	97119	484	14323	450	85
16	12475	033	98603	483	13872	451	84
17	13508	032	00086	483	13422	450	83
18	14540	032	01569	483	12971	451	82
19	15572	032	03052	483	12520	451	81
20	16604	031	04535	482	12069	451	80
21	17635	031	06017	483	11618	451	79
22	18666	031	07500	482	11166	452	78
23	19697	030	08982	482	10715	451	77
24	20727	030	10464	482	10263	452	76
25	21757	029	11946	481	09811	452	75
26	22786	029	13427	481	09359	452	74
27	23815	029	14908	482	08907	452	73
28	24844	029	16389	481	08454	453	72
29	25873	028	17871	480	08002	452	71
30	26901	027	19351	481	07549	453	70
31	27928	028	20832	480	07097	452	69
32	28956	027	22312	481	06644	453	68
33	29983	027	23793	479	06190	454	67
34	31010	026	25272	480	05737	453	66
35	32036	026	26752	480	05284	453	65
36	33062	026	28232	479	04830	454	64
37	34088	025	29711	479	04376	454	63
38	35113	025	31190	480	03923	453	62
39	36138	025	32670	478	03469	454	61
40	37163	024	34148	479	03014	455	60
41	38187	024	35627	478	02560	454	59
42	39211	023	37105	479	02105	455	58
43	40234	024	38584	478	01651	454	57
44	41258	023	40062	478	01196	455	56
45	42281	022	41540	477	00741	455	55
46	43303	022	43017	478	00286	455	54
47	44325	022	44495	477	99831	455	53
48	45347	022	45972	477	99375	456	52
49	46369	021	47449	477	98920	455	51
50	47390	020	48926	477	98464	456	50

M	9,74	1	9,82	1	9,91		M
	Cosin	Df	Cot.	Dif	Sinus	Dif	

62 deg. ou 0,62

37 deg ou 0,37

M	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif	M
	9,74	1	9,82	1	9,91		
50	47390	020	48926	477	98464	456	50
51	48410	021	50403	476	98008	456	49
52	49431	020	51879	476	97552	456	48
53	50451	020	53355	476	97096	456	47
54	51471	019	54831	476	96639	457	46
55	52490	019	56307	476	96183	457	45
56	53509	019	57783	476	95726	457	44
57	54528	018	59259	475	95269	457	43
58	55546	018	60734	475	94812	457	42
59	56564	018	62209	475	94355	457	41
60	57582	017	63684	475	93898	457	40
61	58599	017	65159	475	93440	458	39
62	59616	017	66634	474	92983	457	38
63	60633	016	68108	474	92525	458	37
64	61649	016	69582	474	92067	458	36
65	62665	016	71056	474	91609	458	35
66	63681	015	72530	474	91151	458	34
67	64696	015	74004	473	90692	459	33
68	65711	015	75477	473	90234	458	32
69	66726	014	76950	474	89775	459	31
70	67740	014	78424	472	89316	459	30
71	68754	013	79896	473	88857	459	29
72	69767	013	81369	473	88398	459	28
73	70780	013	82842	472	87939	459	27
74	71793	013	84314	472	87479	460	26
75	72806	012	85786	472	87020	459	25
76	73818	012	87258	472	86560	460	24
77	74830	011	88730	471	86100	460	23
78	75841	011	90201	472	85640	460	22
79	76852	011	91673	471	85180	460	21
80	77863	011	93144	471	84719	461	20
81	78874	010	94615	471	84259	460	19
82	79884	010	96086	470	83798	461	18
83	80894	009	97556	471	83337	461	17
84	81903	009	99027	470	82876	461	16
85	82912	009	00497	470	82415	461	15
86	83921	008	01967	470	81953	462	14
87	84929	008	03437	470	81492	461	13
88	85937	008	04907	469	81030	462	12
89	86945	007	06376	470	80568	462	11
90	87952	007	07846	469	80107	461	10
91	88959	007	09315	469	79644	463	9
92	89966	006	10784	469	79182	462	8
93	90972	006	12253	468	78720	462	7
94	91978	006	13721	468	78257	463	6
95	92984	005	15190	468	77794	463	5
96	93989	005	16658	468	77331	463	4
97	94994	005	18126	468	76868	463	3
98	95999	004	19594	468	76405	463	2
99	97003	004	21062	467	75942	463	1
100	98007	004	22529	468	75478	464	0

M	9,74	1	9,85	1	9,91		M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif	

62 deg. ou 0,62

38 deg. ou 0,38							38 deg. ou 0,38								
	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif		Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif		
M	9,74	1	9,83	1	9,91		M	9,75		9,83	1	9,91		M	
0	98007	004	22529	468	75478	464	100	50	47777	987	95676	459	52101	471	50
1	99011	003	23997	467	75015	463	99	51	48764	987	97135	458	51629	472	49
2	00014	003	25464	467	74551	464	98	52	49751	986	93593	458	51158	471	48
3	01017	003	26931	466	74087	464	97	53	50737	986	90051	458	50686	472	47
4	02020	002	28397	467	73622	465	96	54	51723	985	86509	458	50214	472	46
5	03022	002	29864	466	73158	464	95	55	52708	985	82967	457	49742	472	45
6	04024	002	31330	467	72694	464	94	56	53693	985	79424	458	49269	473	44
7	05026	001	32797	466	72229	465	93	57	54678	985	75882	457	48797	472	43
8	06027	001	34263	466	71764	465	92	58	55663	984	72339	457	48324	473	42
9	07028	001	35729	465	71299	465	91	59	56647	984	68796	457	47851	473	41
10	08029	000	37194	466	70834	465	90	60	57631	984	65253	457	47378	473	40
11	09029	000	38660	465	70369	465	89	61	58615	983	61710	456	46905	473	39
12	10029	999	40125	465	69904	465	88	62	59598	983	58166	456	46432	473	38
13	11028	999	41590	465	69438	466	87	63	60581	983	54623	456	45958	474	37
14	12028	998	43055	465	68972	466	86	64	61563	983	51079	456	45485	473	36
15	13026	999	44520	465	68506	466	85	65	62546	982	47535	456	45011	474	35
16	14025	998	45985	464	68040	466	84	66	63528	981	44091	455	44537	474	34
17	15023	998	47449	464	67574	466	83	67	64509	981	40646	456	44063	474	33
18	16021	998	48913	465	67108	466	82	68	65490	981	37202	455	43588	475	32
19	17019	997	50378	463	66641	467	81	69	66471	981	33757	455	43114	474	31
20	18016	997	51841	464	66175	466	80	70	67452	980	30312	456	42639	475	30
21	19013	996	53305	464	65708	467	79	71	68432	980	26868	454	42165	474	29
22	20009	997	54769	463	65241	467	78	72	69412	980	23422	455	41690	475	28
23	21006	996	56232	463	64774	467	77	73	70392	979	20077	455	41215	475	27
24	22002	995	57695	463	64306	468	76	74	71371	979	16632	454	40740	476	26
25	22997	995	59158	463	63839	467	75	75	72350	979	13186	454	40264	476	25
26	23992	995	60621	463	63371	468	74	76	73329	978	9740	454	39789	475	24
27	24987	995	62084	462	62903	468	73	77	74307	978	6294	454	39313	476	23
28	25982	994	63546	463	62435	468	72	78	75285	978	2848	454	38837	476	22
29	26976	994	65009	462	61967	468	71	79	76263	977	379	453	38361	476	21
30	27970	993	66471	462	61499	468	70	80	77240	977	36355	453	37885	476	20
31	28963	994	67933	461	61031	468	69	81	78217	977	10808	454	37409	476	19
32	29957	992	69394	462	60562	469	68	82	79194	976	7262	453	36932	477	18
33	30949	993	70856	461	60093	469	67	83	80170	976	3715	452	36455	477	17
34	31942	992	72317	462	59625	468	66	84	81146	976	15167	453	35979	477	16
35	32934	992	73779	461	59156	469	65	85	82122	975	16620	453	35502	477	15
36	33926	992	75240	461	58686	470	64	86	83097	975	18073	452	35024	478	14
37	34918	991	76701	460	58217	469	63	87	84072	975	19525	452	34547	477	13
38	35909	991	78161	461	57747	470	62	88	85047	974	20977	452	34070	477	12
39	36900	990	79622	460	57278	469	61	89	86021	974	22429	452	33592	478	11
40	37890	990	81082	460	56808	470	60	90	86995	974	53881	452	33114	478	10
41	38880	990	82542	460	56338	470	59	91	87969	973	55333	451	32636	478	9
42	39870	990	84002	460	55868	470	58	92	88942	974	56784	452	32158	478	8
43	40860	989	85462	460	55398	470	57	93	89916	972	58236	451	31680	478	7
44	41849	989	86922	459	54927	471	56	94	90888	973	59688	451	31202	478	6
45	42838	988	88381	460	54456	471	55	95	91861	972	61138	451	30723	479	5
46	43826	989	89841	459	53986	470	54	96	92833	972	62589	450	30244	479	4
47	44815	987	91300	459	53515	471	53	97	93805	971	64039	451	29765	479	3
48	45802	988	92759	459	53044	471	52	98	94776	971	65490	450	29286	479	2
49	46790	987	94218	458	52572	472	51	99	95747	971	66940	450	28807	479	1
50	47777	987	95676	459	52101	471	50	100	96718	971	68390	450	28328	479	0

38 deg. ou 0,38						38 deg. ou 0,38							
M	9,75		9,83	1	9,91	M	9,75		9,84	1	9,91	M	
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif		Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif

61 deg. ou 0,61						61 deg. ou 0,61					
-----------------	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

59 deg. ou 0,59							59 deg. ou 0,59								
	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif		Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif		
M	9,75		9,84	1	9,91		M	9,76		9,85	1	9,91		M	
0	96718	971	68390	450	28328	479	100	50	44849	954	40694	442	04155	487	50
1	97689	970	69840	450	27848	480	99	51	45863	954	42136	442	03667	488	49
2	98659	970	71290	450	27369	479	98	52	46757	954	43578	442	03179	488	48
3	99629	969	72740	449	26889	460	97	53	47711	954	45020	441	02691	488	47
4	00598	969	74189	450	26409	480	96	54	48665	953	46462	442	02203	488	46
5	01567	969	75639	449	25929	480	95	55	49618	953	47903	441	01715	488	45
6	02536	969	77088	449	25448	481	94	56	50571	952	49344	441	01227	488	44
7	03505	968	78537	449	24968	480	93	57	51523	953	50785	441	00738	489	43
8	04473	968	79986	449	24487	481	92	58	52476	952	52226	441	00249	489	42
9	05441	967	81435	448	24006	481	91	59	53428	951	53667	441	99760	489	41
10	06408	968	82883	448	23525	481	90	60	54379	952	55108	440	99271	489	40
11	07376	967	84332	449	23044	481	89	61	55331	951	56548	441	98782	489	39
12	08343	966	85780	448	22563	481	88	62	56282	950	57989	440	98293	489	38
13	09309	967	87228	448	22081	482	87	63	57232	951	59429	440	97803	490	37
14	10276	966	88676	448	21600	481	86	64	58183	950	60869	440	97314	489	36
15	11242	965	90123	447	21118	482	85	65	59133	949	62309	440	96824	490	35
16	12207	966	91571	447	20636	482	84	66	60082	950	63749	439	96334	490	34
17	13173	965	93019	448	20154	482	83	67	61032	949	65188	440	95844	490	33
18	14138	964	94466	447	19672	482	82	68	61981	949	66628	439	95353	491	32
19	15102	965	95913	447	19189	483	81	69	62930	948	68067	439	94863	490	31
20	16067	964	97360	447	18707	482	80	70	63878	948	69506	439	94372	491	30
21	17031	963	98807	446	18224	483	79	71	64826	948	70945	439	93881	491	29
22	17994	964	00253	447	17741	483	78	72	65774	948	72384	438	93390	491	28
23	18958	963	01700	446	17258	483	77	73	66722	947	73823	439	92899	491	27
24	19921	963	03146	446	16775	483	76	74	67669	947	75261	439	92408	491	26
25	20884	962	04592	446	16291	484	75	75	68616	946	76699	439	91916	492	25
26	21846	962	06038	446	15808	483	74	76	69562	947	78138	438	91425	491	24
27	22808	962	07484	446	15324	484	73	77	70500	946	79576	438	90933	492	23
28	23770	961	08930	445	14840	484	72	78	71455	945	81014	437	90441	492	22
29	24731	962	10375	445	14356	484	71	79	72400	946	82451	438	89949	492	21
30	25693	960	11820	446	13872	484	70	80	73346	945	83889	437	89457	492	20
31	26653	961	13266	445	13388	484	69	81	74291	944	85327	437	88964	493	19
32	27614	960	14711	444	12903	485	68	82	75235	945	86764	437	88471	493	18
33	28574	960	16156	445	12419	484	67	83	76180	944	88201	437	87979	492	17
34	29534	960	17600	445	11934	485	66	84	77124	944	89638	437	87486	493	16
35	30494	959	19045	444	11449	485	65	85	78068	943	91075	437	86993	493	15
36	31453	959	20489	444	10964	485	64	86	79011	943	92512	436	86499	494	14
37	32412	958	21933	444	10478	486	63	87	79954	943	93948	437	86006	493	13
38	33370	959	23377	444	9993	485	62	88	80897	943	95385	436	85512	494	12
39	34329	958	24821	444	9507	486	61	89	81840	942	96821	436	85019	493	11
40	35287	957	26265	444	9021	486	60	90	82782	942	98257	436	84525	494	10
41	36244	958	27709	443	8535	486	59	91	83724	941	99693	436	84031	494	9
42	37202	957	29152	443	8049	486	58	92	84665	942	01129	436	83536	495	8
43	38159	956	30596	444	7563	486	57	93	85607	941	02565	435	83042	494	7
44	39115	957	32039	443	7077	486	56	94	86548	940	04000	435	82547	495	6
45	40072	956	33482	443	6590	487	55	95	87488	941	05436	436	82053	494	5
46	41028	955	34925	442	6103	487	54	96	88429	940	06871	435	81558	495	4
47	41983	956	36367	443	5616	487	53	97	89369	939	08306	435	81063	495	3
48	42939	955	37810	442	5129	487	52	98	90308	940	09741	435	80567	496	2
49	43894	955	39252	442	4642	487	51	99	91248	939	11176	434	80072	495	1
50	44849	954	40694	442	4155	487	50	100	92187	939	12610	435	79576	496	0

M	9,76		9,85	1	9,91		M	M	9,76		9,86	1	9,90		M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif			Cosin	Dif	Cot	Dif	Sinus	Dif	

60 deg ou 0,60

40 deg. ou 0,40						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif
M	9,76		9,86	1	9,90	
0	92187	939	12610	435	79576	496 ¹⁰⁰
1	93126	938	14045	434	79081	495 99
2	94064	938	15479	435	78585	496 98
3	95002	938	16914	434	78089	496 97
4	95940	938	18348	434	77593	496 96
5	96878	937	19782	433	77096	497 95
6	97815	937	21215	434	76600	496 94
7	98752	937	22649	433	76103	497 93
8	99689	936	24082	434	75606	497 92
9	00625	936	25516	433	75109	497 91
10	01561	936	26949	433	74612	497 90
11	02497	935	28382	433	74115	497 89
12	03432	935	29815	433	73617	498 88
13	04367	935	31248	432	73119	498 87
14	05302	934	32680	433	72621	498 86
15	06236	934	34113	432	72123	498 85
16	07170	934	35545	432	71625	498 84
17	08104	934	36977	432	71127	498 83
18	09038	933	38409	432	70628	499 82
19	09971	933	39841	432	70130	498 81
20	10904	933	41273	432	69631	499 80
21	11837	932	42705	431	69132	499 79
22	12769	932	44136	432	68633	499 78
23	13701	932	45568	431	68133	500 77
24	14633	931	46999	431	67634	499 76
25	15564	931	48430	431	67134	500 75
26	16495	931	49861	431	66634	500 74
27	17426	930	51292	430	66134	500 73
28	18356	931	52722	431	65634	500 72
29	19287	929	54153	430	65134	500 71
30	20216	930	55583	430	64633	501 70
31	21146	929	57013	430	64133	500 69
32	22075	929	58443	430	63632	501 68
33	23004	929	59873	430	63131	501 67
34	23933	928	61303	430	62630	501 66
35	24861	928	62733	429	62129	501 65
36	25789	928	64162	429	61627	502 64
37	26717	927	65591	430	61125	502 63
38	27644	927	67020	429	60624	501 62
39	28571	927	68450	429	60122	502 61
40	29498	927	69879	428	59620	502 60
41	30425	926	71307	429	59117	503 59
42	31351	926	72736	429	58615	502 58
43	32277	925	74165	428	58112	503 57
44	33202	926	75593	428	57609	503 56
45	34128	925	77021	428	57106	503 55
46	35053	924	78449	428	56603	503 54
47	35977	925	79877	428	56100	503 53
48	36902	924	81305	428	55596	504 52
49	37826	923	82733	427	55093	503 51
50	38749	924	84160	428	54589	504 50
M	9,77		9,86	1	9,90	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

59 deg. ou 0,59

40 deg. ou 0,40						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif
M	9,77		9,86	1	9,90	M
50	38749	924	84160	428	54589	504 50
51	39673	923	85588	427	54085	504 49
52	40596	923	87015	427	53581	504 48
53	41519	923	88442	427	53077	504 47
54	42442	922	89869	427	52572	505 46
55	43364	922	91296	427	52068	504 45
56	44286	921	92723	426	51563	505 44
57	45207	922	94149	427	51058	505 43
58	46129	921	95576	426	50553	505 42
59	47050	920	97002	426	50048	505 41
60	47970	921	98428	426	49542	506 40
61	48891	920	99854	426	49036	506 39
62	49811	920	01280	426	48531	505 38
63	50731	919	02706	426	48025	506 37
64	51650	920	04132	426	47519	506 36
65	52570	918	05557	426	47012	507 35
66	53488	919	06983	425	46506	506 34
67	54407	918	08408	425	45999	507 33
68	55325	918	09833	425	45493	506 32
69	56243	918	11258	425	44986	507 31
70	57161	918	12683	424	44478	508 30
71	58079	917	14107	425	43971	507 29
72	58996	916	15532	424	43464	507 28
73	59912	917	16956	425	42956	508 27
74	60829	916	18381	424	42448	508 26
75	61745	916	19805	424	41940	508 25
76	62661	916	21229	424	41432	508 24
77	63577	915	22653	423	40924	508 23
78	64492	915	24076	424	40416	508 22
79	65407	915	25500	424	39907	509 21
80	66322	914	26924	423	39398	509 20
81	67236	914	28347	423	38889	509 19
82	68150	914	29770	423	38380	509 18
83	69064	914	31193	423	37871	509 17
84	69978	913	32616	423	37361	510 16
85	70891	913	34039	423	36852	509 15
86	71804	912	35462	422	36342	510 14
87	72717	913	36884	423	35832	510 13
88	73629	912	38307	422	35322	510 12
89	74541	911	39729	422	34812	510 11
90	75452	912	41151	422	34301	511 10
91	76364	911	42573	422	33791	510 9
92	77275	911	43995	422	33280	511 8
93	78186	910	45417	421	32769	511 7
94	79096	910	46838	422	32258	511 6
95	80006	910	48260	421	31747	511 5
96	80916	910	49681	422	31235	512 4
97	81826	909	51103	421	30723	512 3
98	82735	909	52524	421	30212	511 2
99	83644	909	53945	420	29700	512 1
100	84553	909	55365	421	29188	512 0
M	9,77		9,87	1	9,90	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

59 deg. ou 0,59

41 deg. ou 0,41

	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif	
M	9,77		9,87	t	9,90		M
0	84553	909	55365	421	29188	512	100
1	85462	908	56786	421	28675	513	99
2	86370	908	58207	420	28163	512	98
3	87278	907	59627	421	27650	513	97
4	88185	907	61048	420	27137	513	96
5	89092	907	62468	420	26625	512	95
6	89999	907	63888	420	26111	514	94
7	90906	906	65308	420	25598	513	93
8	91812	906	66728	419	25085	513	92
9	92718	906	68147	420	24571	514	91
10	93624	906	69567	419	24057	514	90
11	94530	905	70986	420	23543	514	89
12	95435	905	72406	419	23029	514	88
13	96340	904	73825	419	22515	514	87
14	97244	905	75244	419	22000	515	86
15	98149	904	76663	419	21486	514	85
16	99053	903	78082	418	20971	515	84
17	99956	904	79500	419	20456	515	83
18	00860	903	80919	418	19941	515	82
19	01763	903	82337	419	19426	515	81
20	02666	902	83756	418	18910	516	80
21	03568	902	85174	418	18394	516	79
22	04470	902	86592	418	17879	515	78
23	05372	902	88010	417	17363	516	77
24	06274	901	89427	418	16846	517	76
25	07175	901	90845	418	16330	516	75
26	08076	901	92263	417	15814	516	74
27	08977	901	93680	417	15297	517	73
28	09878	900	95097	418	14780	517	72
29	10778	900	96515	417	14263	517	71
30	11678	899	97932	417	13746	517	70
31	12577	899	99349	416	13229	517	69
32	13476	899	00765	417	12711	518	68
33	14375	899	02182	416	12194	517	67
34	15274	899	03598	417	11676	518	66
35	16173	898	05015	416	11158	518	65
36	17071	898	06431	416	10640	518	64
37	17969	897	07847	416	10121	519	63
38	18866	897	09263	416	09603	518	62
39	19763	897	10679	416	09084	519	61
40	20660	897	12095	416	08565	519	60
41	21557	896	13511	415	08046	519	59
42	22453	896	14926	416	07527	519	58
43	23349	896	16342	415	07008	519	57
44	24245	896	17757	415	06488	520	56
45	25141	895	19172	415	05968	520	55
46	26036	895	20587	415	05448	520	54
47	26931	894	22002	415	04928	520	53
48	27825	895	23417	415	04408	520	52
49	28720	894	24832	414	03888	520	51
50	29614	893	26246	415	03367	521	50

M	9,78		9,88	1	9,90		M
	Cosin	Dif	Cotan	Dif	Sin.	Dif	

58 deg. ou 0,58

41 deg. ou 0,41

	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif	
M	9,78		9,88	1	9,90		M
50	29614	893	26246	415	03367	521	50
51	30507	894	27661	414	02847	520	49
52	31401	893	29075	414	02326	521	48
53	32294	893	30489	414	01805	521	47
54	33187	892	31903	414	01283	522	46
55	34079	893	33317	414	00762	521	45
56	34972	892	34731	414	00240	522	44
57	35864	891	36145	414	99719	521	43
58	36755	892	37559	413	99197	522	42
59	37647	891	38972	413	98675	522	41
60	38538	891	40385	414	98153	522	40
61	39429	890	41799	413	97630	523	39
62	40319	891	43212	413	97108	522	38
63	41210	889	44625	413	96585	523	37
64	42099	890	46038	412	96062	523	36
65	42989	890	47450	413	95539	523	35
66	43879	889	48863	413	95015	524	34
67	44768	888	50276	412	94492	523	33
68	45656	889	51688	412	93968	524	32
69	46545	888	53100	412	93445	523	31
70	47433	888	54512	412	92921	524	30
71	48321	888	55924	412	92397	524	29
72	49209	887	57336	412	91872	525	28
73	50098	887	58748	412	91348	524	27
74	50983	886	60160	412	90823	525	26
75	51870	886	61572	411	90298	525	25
76	52756	887	62983	411	89773	525	24
77	53643	886	64394	412	89248	525	23
78	54529	885	65806	411	88723	525	22
79	55414	886	67217	411	88198	525	21
80	56300	885	68628	411	87672	526	20
81	57185	884	70039	410	87146	526	19
82	58069	885	71449	411	86620	526	18
83	58954	884	72860	410	86094	526	17
84	59838	884	74270	411	85568	526	16
85	60722	884	75681	410	85041	527	15
86	61606	883	77091	410	84514	527	14
87	62489	883	78501	410	83988	526	13
88	63372	883	79911	410	83461	527	12
89	64255	882	81321	410	82933	528	11
90	65137	882	82731	410	82406	527	10
91	66019	882	84141	410	81878	528	9
92	66901	882	85551	409	81351	527	8
93	67783	881	86960	409	80823	528	7
94	68664	881	88369	410	80295	528	6
95	69545	881	89779	409	79767	528	5
96	70426	880	91188	409	79238	529	4
97	71306	881	92597	409	78710	528	3
98	72187	880	94006	409	78181	529	2
99	73067	879	95415	408	77652	529	1
100	73946	880	96823	409	77123	529	0

M	9,78		9,88	1	9,89		M
	Cosin	Dif	Cotan	Dif	Sin.	Dif	

58 deg. ou 0,58

42 deg. ou 0,42							42 deg. ou 0,42								
	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif		Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif		
M	9,78		9,88	1	9,89		M	9,79		9,89	1	9,89		M	
0	73946	880	96823	409	77123	529	100	50	17566	865	67116	403	50450	537	50
1	74826	879	98232	408	76594	529	99	51	18431	865	68519	403	49912	538	49
2	75705	878	99640	409	76064	530	98	52	19296	864	69922	403	49374	538	48
3	76583	879	10149	408	75535	529	97	53	20160	865	71325	403	48835	539	47
4	77462	878	10257	408	75005	530	96	54	21025	864	72728	402	48297	538	46
5	78340	878	103865	408	74475	530	95	55	21889	864	74130	403	47758	539	45
6	79218	878	105213	408	73945	530	94	56	22753	863	75523	402	47220	538	44
7	80096	877	106681	408	73415	530	93	57	23617	863	76935	403	46681	539	43
8	80973	877	108089	407	72884	531	92	58	24479	863	78338	402	46142	539	42
9	81850	877	109496	407	72354	530	91	59	25342	863	79740	402	45602	540	41
10	82727	876	110904	408	71823	531	90	60	26205	863	81142	402	45063	539	40
11	83603	876	123111	408	71292	531	89	61	27068	862	82544	402	44523	540	39
12	84479	876	13719	407	70761	531	88	62	27930	862	83946	402	43984	539	38
13	85355	876	15126	407	70229	532	87	63	28792	861	85348	402	43444	540	37
14	86231	875	16533	407	69698	531	86	64	29653	861	86750	401	42903	541	36
15	87106	875	17940	407	69166	532	85	65	30514	862	88151	402	42363	540	35
16	87981	875	19347	407	68634	532	84	66	31376	860	89553	401	41823	540	34
17	88856	875	20754	406	68102	532	83	67	32236	861	90954	402	41282	541	33
18	89731	874	22160	407	67570	532	82	68	33097	860	92356	401	40741	541	32
19	90605	874	23567	406	67038	532	81	69	33957	860	93757	401	40200	541	31
20	91479	873	24973	407	66505	533	80	70	34817	860	95158	401	39659	541	30
21	92352	874	26380	406	65973	532	79	71	35677	859	96559	401	39118	541	29
22	93226	873	27786	406	65440	533	78	72	36536	859	97960	401	38576	542	28
23	94099	873	29192	406	64907	533	77	73	37395	859	99361	400	38034	542	27
24	94972	872	30598	406	64374	533	76	74	38254	858	100761	401	37492	542	26
25	95844	872	32004	406	63840	534	75	75	39112	859	102162	400	36950	542	25
26	96716	872	33410	405	63307	533	74	76	39971	858	103562	401	36408	542	24
27	97588	872	34815	406	62773	534	73	77	40829	857	104963	400	35866	542	23
28	98460	871	36221	405	62239	534	72	78	41686	858	106363	400	35323	543	22
29	99331	871	37626	406	61705	534	71	79	42544	857	107763	400	34780	543	21
30	100202	871	39032	405	61171	534	70	80	43401	857	109163	400	34237	543	20
31	101073	871	40437	405	60636	535	69	81	44258	856	110563	400	33694	543	19
32	101944	870	41842	405	60102	534	68	82	45114	857	111963	400	33151	543	18
33	102814	870	43247	405	59567	535	67	83	45971	856	113363	400	32608	543	17
34	103684	870	44652	405	59032	535	66	84	46827	855	114763	399	32064	544	16
35	104554	869	46057	405	58497	535	65	85	47682	856	116162	400	31520	544	15
36	105423	869	47462	404	57962	535	64	86	48538	855	117562	399	30976	544	14
37	106292	869	48866	405	57426	536	63	87	49393	855	118961	400	30432	544	13
38	107161	869	50271	404	56891	535	62	88	50248	855	120361	399	29888	544	12
39	108030	868	51675	404	56355	536	61	89	51103	854	121760	399	29343	545	11
40	108898	868	53079	404	55819	536	60	90	51957	854	123159	399	28798	545	10
41	109766	868	54483	404	55283	536	59	91	52811	854	124558	399	28254	544	9
42	110634	867	55887	404	54746	537	58	92	53665	854	125957	398	27708	546	8
43	111501	867	57291	404	54210	536	57	93	54519	853	127355	399	27163	545	7
44	112368	867	58695	404	53673	537	56	94	55372	853	128754	399	26618	545	6
45	113235	867	60099	404	53136	537	55	95	56225	853	130153	398	26072	546	5
46	114102	866	61503	403	52599	537	54	96	57078	852	131551	399	25527	545	4
47	114968	866	62906	403	52062	537	53	97	57930	852	132950	398	24981	546	3
48	115834	866	64309	404	51525	537	52	98	58782	852	134348	398	24435	546	2
49	116700	866	65713	403	50987	538	51	99	59634	852	135746	398	23888	547	1
50	117566	865	67116	403	50450	537	50	100	60486	851	137144	398	23342	546	0
M	9,79		9,89	1	9,89		M	9,79		9,90	1	9,89		M	
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif		Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif		

57 deg. ou 0,57

57 deg. ou 0,57

43 deg. ou 0,43						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif
M	9,79		9,90	1	9,89	M
0	60486	851	37144	398	23342	546 100
1	61337	851	38542	398	22795	547 99
2	62188	851	39940	398	22248	547 98
3	63039	851	41338	398	21701	547 97
4	63890	850	42736	397	21154	547 96
5	64740	850	44133	398	20607	547 95
6	65590	850	45531	397	20059	548 94
7	66440	849	46928	397	19512	547 93
8	67289	849	48325	398	18964	548 92
9	68138	849	49723	397	18416	548 91
10	68987	849	51120	397	17868	548 90
11	69836	848	52517	397	17319	549 89
12	70684	849	53914	397	16771	548 88
13	71533	847	55311	396	16222	549 87
14	72380	848	56707	397	15673	549 86
15	73228	847	58104	396	15124	549 85
16	74075	847	59500	397	14575	549 84
17	74922	847	60897	396	14025	550 83
18	75769	846	62293	396	13476	549 82
19	76615	847	63689	397	12926	550 81
20	77462	845	65086	396	12376	550 80
21	78307	846	66482	396	11826	550 79
22	79153	845	67878	396	11275	551 78
23	79998	846	69274	395	10725	550 77
24	80844	844	70669	396	10174	551 76
25	81688	845	72065	396	9623	551 75
26	82533	844	73461	395	9072	551 74
27	83377	844	74856	396	8521	551 73
28	84221	844	76252	395	7970	551 72
29	85065	843	77647	395	7418	552 71
30	85908	844	79042	395	6866	552 70
31	86752	843	80437	395	6314	552 69
32	87595	842	81832	395	5762	552 68
33	88437	843	83227	395	5210	552 67
34	89280	842	84622	395	4658	552 66
35	90122	842	86017	394	4105	553 65
36	90964	841	87411	395	3552	553 64
37	91805	841	88806	394	2999	553 63
38	92646	841	90200	395	2446	553 62
39	93487	841	91595	394	1893	553 61
40	94328	841	92989	394	1339	554 60
41	95169	840	94383	394	785	554 59
42	96009	840	95777	394	232	553 58
43	96849	840	97171	394	9678	554 57
44	97689	839	98565	394	99123	555 56
45	98528	839	99959	394	98569	554 55
46	99367	839	01353	394	98014	555 54
47	00206	838	02747	393	97460	554 53
48	01045	838	04140	394	96905	555 52
49	01883	838	05534	393	96349	556 51
50	02721	838	06927	393	95794	555 50
M	9,80		9,91	1	9,88	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

45 deg. ou 0,43						
	Sinus	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif
M	9,80		9,91	1	9,88	M
50	02721	838	06927	393	95794	555 50
51	03559	837	08320	393	95239	555 49
52	04396	838	09713	393	94683	556 48
53	05234	837	11106	393	94127	556 47
54	06071	836	12499	393	93571	556 46
55	06907	837	13892	393	93015	556 45
56	07744	836	15285	393	92459	556 44
57	08580	836	16678	393	91902	557 43
58	09416	836	18071	392	91345	557 42
59	10252	835	19463	392	90788	557 41
60	11087	835	20856	392	90231	557 40
61	11922	835	22248	392	89674	557 39
62	12757	835	23640	393	89117	557 38
63	13592	834	25033	392	88559	558 37
64	14426	834	26425	392	88001	558 36
65	15260	834	27817	392	87443	558 35
66	16094	833	29209	391	86885	558 34
67	16927	833	30600	392	86327	558 33
68	17760	833	31992	392	85768	559 32
69	18593	833	33384	391	85210	558 31
70	19426	833	34775	392	84651	559 30
71	20259	832	36167	391	84092	559 29
72	21091	832	37558	392	83532	560 28
73	21923	831	38950	391	82973	559 27
74	22754	832	40341	391	82413	560 26
75	23586	831	41732	391	81854	559 25
76	24417	831	43123	391	81294	560 24
77	25248	830	44514	391	80734	560 23
78	26078	831	45905	391	80173	561 22
79	26909	830	47296	391	79613	560 21
80	27739	829	48687	390	79052	561 20
81	28568	830	50077	391	78491	561 19
82	29398	829	51468	390	77930	561 18
83	30227	829	52858	391	77369	561 17
84	31056	829	54249	390	76808	561 16
85	31885	828	55639	390	76246	562 15
86	32713	829	57029	390	75684	562 14
87	33542	828	58419	390	75122	562 13
88	34370	827	59809	390	74560	562 12
89	35197	828	61199	390	73998	562 11
90	36025	827	62589	390	73436	562 10
91	36852	827	63979	389	72873	563 9
92	37679	826	65368	390	72310	563 8
93	38505	827	66758	390	71747	563 7
94	39332	826	68148	389	71184	563 6
95	40158	825	69537	389	70621	563 5
96	40983	826	70926	390	70057	564 4
97	41809	825	72316	389	69493	564 3
98	42634	825	73705	389	68929	564 2
99	43459	825	75094	389	68365	564 1
100	44284	825	76483	389	67801	564 0
M	9,80		9,91	1	9,88	M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif

56 deg. ou 0,56

56 deg. ou 0,56

44 deg. ou 0,44

	Sin.	D	Tan.	D	Cos.	D	
M	9,80		9,91	1	9,88		M
0	44284	825	76483	389	67801	564	100
1	45109	824	77872	389	67237	564	99
2	45933	824	79261	389	66672	565	98
3	46757	823	80650	388	66107	565	97
4	47580	824	82038	389	65542	565	96
5	48404	823	83427	388	64977	565	95
6	49227	823	84815	389	64412	565	94
7	50050	823	86204	388	63846	566	93
8	50873	822	87592	388	63280	566	92
9	51695	822	88980	389	62715	565	91
10	52517	822	90369	388	62148	567	90
11	53339	822	91757	388	61582	566	89
12	54161	821	93145	388	61016	566	88
13	54982	821	94533	388	60449	567	87
14	55803	821	95921	387	59882	567	86
15	56624	820	97308	388	59315	567	85
16	57444	821	98696	388	58748	567	84
17	58265	820	00084	387	58181	567	83
18	59085	819	01471	388	57613	568	82
19	59905	820	02859	387	57046	567	81
20	60724	819	04246	387	56478	568	80
21	61543	819	05633	388	55910	568	79
22	62362	819	07021	387	55341	569	78
23	63181	818	08408	387	54773	568	77
24	63999	818	09795	387	54204	569	76
25	64817	818	11182	387	53636	568	75
26	65635	818	12569	387	53067	569	74
27	66453	817	13956	386	52498	569	73
28	67270	818	15342	387	51928	570	72
29	68088	817	16729	387	51359	569	71
30	68905	816	18116	386	50789	570	70
31	69721	817	19502	386	50219	570	69
32	70538	816	20888	387	49649	570	68
33	71354	815	22275	386	49079	570	67
34	72169	816	23661	386	48508	571	66
35	72985	815	25047	386	47938	570	65
36	73800	815	26433	386	47367	571	64
37	74615	815	27819	386	46796	571	63
38	75430	815	29205	386	46225	571	62
39	76245	814	30591	386	45653	572	61
40	77059	814	31977	386	45082	571	60
41	77873	814	33363	385	44510	572	59
42	78687	813	34748	386	43938	572	58
43	79500	814	36134	386	43366	572	57
44	80314	813	37520	385	42794	572	56
45	81127	812	38905	385	42222	572	55
46	81939	813	40290	386	41649	573	54
47	82752	812	41676	385	41076	573	53
48	83566	812	43061	385	40503	573	52
49	84376	812	44446	385	39930	573	51
50	85188	811	45831	385	39357	573	50

M	9,80		9,92	1	9,88		M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif	

55 deg. ou 0,55

44 deg. ou 0,44

	Sin.	D	Tan.	D	Cos.	D	
M	9,80		9,92	1	9,88		M
50	85188	811	45831	385	39357	573	50
51	85999	811	47216	385	38783	574	49
52	86810	811	48601	385	38209	574	48
53	87621	811	49986	384	37636	573	47
54	88432	810	51370	385	37061	575	46
55	89242	810	52755	385	36487	574	45
56	90052	810	54140	384	35913	574	44
57	90862	810	55524	385	35338	575	43
58	91672	809	56909	384	34763	575	42
59	92481	809	58293	384	34188	575	41
60	93290	809	59677	384	33613	575	40
61	94099	809	61061	384	33038	575	39
62	94908	808	62445	385	32462	576	38
63	95716	808	63830	384	31887	575	37
64	96524	808	65214	383	31311	576	36
65	97332	808	66597	384	30735	576	35
66	98140	807	67981	384	30158	577	34
67	98947	807	69365	384	29582	576	33
68	99754	807	70749	383	29005	577	32
69	00561	806	72132	384	28428	577	31
70	01367	806	73516	383	27851	577	30
71	02173	807	74899	384	27274	577	29
72	02980	805	76283	383	26697	577	28
73	03785	806	77666	383	26119	578	27
74	04591	805	79049	384	25541	578	26
75	05396	805	80433	383	24963	578	25
76	06201	805	81816	383	24385	578	24
77	07006	804	83199	383	23807	578	23
78	07810	804	84582	383	23229	578	22
79	08614	804	85965	382	22650	579	21
80	09418	804	87347	383	22071	579	20
81	10222	804	88730	383	21492	579	19
82	11026	803	90113	382	20913	579	18
83	11829	803	91495	383	20333	580	17
84	12632	802	92878	382	19754	579	16
85	13434	803	94260	383	19174	580	15
86	14237	802	95643	382	18594	580	14
87	15039	802	97025	382	18014	580	13
88	15841	802	98407	383	17434	580	12
89	16643	801	99790	382	16853	581	11
90	17444	801	01172	382	16272	581	10
91	18245	801	02554	382	15691	581	9
92	19046	801	03936	382	15110	581	8
93	19847	800	05318	381	14529	581	7
94	20647	800	06699	382	13948	581	6
95	21447	800	08081	382	13366	582	5
96	22247	800	09463	382	12784	582	4
97	23047	799	10845	381	12202	582	3
98	23846	799	12226	382	11620	582	2
99	24645	799	13608	381	11038	582	1
100	25444	799	14989	381	10455	583	0

M	9,81		9,93	1	9,88		M
	Cos.	D	Cot.	Dif	Sin.	D	

55 deg. ou 0,55

45 deg. ou 0,45

	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif	
M	9,81		9,95	1	9,88		M
0	25444	799	14989	381	10455	583	100
1	26243	798	16370	382	09872	583	99
2	27041	798	17752	381	09289	583	98
3	27839	798	19133	381	08706	583	97
4	28637	798	20514	381	08123	583	96
5	29435	797	21895	381	07540	583	95
6	30232	797	23276	381	06956	584	94
7	31029	797	24657	381	06372	584	93
8	31826	797	26038	381	05788	584	92
9	32623	796	27419	380	05204	584	91
10	33419	796	28799	381	04619	585	90
11	34215	796	30180	381	04035	584	89
12	35011	795	31561	380	03450	585	88
13	35806	796	32941	381	02865	585	87
14	36602	795	34322	380	02280	585	86
15	37397	795	35702	380	01695	585	85
16	38192	794	37082	381	01109	586	84
17	38986	794	38463	380	00523	586	83
18	39780	794	39843	380	99937	586	82
19	40574	794	41223	380	99351	586	81
20	41368	794	42603	380	98765	586	80
21	42162	793	43983	380	98179	586	79
22	42955	793	45363	380	97592	587	78
23	43748	793	46743	380	97005	587	77
24	44541	793	48123	379	96418	587	76
25	45334	792	49502	380	95831	587	75
26	46126	792	50882	380	95244	587	74
27	46918	792	52262	379	94656	588	73
28	47710	791	53641	380	94068	588	72
29	48501	791	55021	379	93480	588	71
30	49292	791	56401	380	92892	588	70
31	50083	791	57780	379	92304	588	69
32	50874	791	59159	379	91715	589	68
33	51665	790	60538	379	91127	588	67
34	52455	790	61917	379	90538	589	66
35	53245	790	63296	379	89949	589	65
36	54035	789	64675	379	89359	590	64
37	54824	790	66054	379	88770	590	63
38	55614	789	67433	379	88180	590	62
39	56403	788	68812	379	87591	589	61
40	57191	789	70191	379	87001	590	60
41	57980	788	71570	378	86410	591	59
42	58768	788	72948	379	85820	590	58
43	59556	788	74327	378	85229	591	57
44	60344	788	75705	379	84639	590	56
45	61132	787	77084	378	84048	591	55
46	61919	787	78462	379	83457	591	54
47	62707	787	79841	378	82865	592	53
48	63493	786	81219	378	82274	591	52
49	64279	787	82597	378	81682	592	51
50	65066	786	83975	378	81090	592	50

M	9,81		9,95	1	9,87		M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif	

54 deg. ou 0,54

45 deg. ou 0,45

	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif	
M	9,81		9,95	1	9,87		M
50	65066	786	83975	378	81090	592	50
51	65852	785	85353	378	80498	592	49
52	66637	786	86731	378	79906	592	48
53	67423	785	88109	378	79314	592	47
54	68208	785	89487	378	78721	593	46
55	68993	785	90865	378	78128	593	45
56	69778	784	92243	378	77535	593	44
57	70562	785	93621	377	76942	593	43
58	71347	784	94998	378	76348	594	42
59	72131	784	96376	377	75755	593	41
60	72915	783	97753	378	75161	594	40
61	73698	783	99131	377	74567	594	39
62	74481	783	00508	378	73973	594	38
63	75264	783	01886	377	73379	594	37
64	76047	783	03263	377	72784	595	36
65	76830	782	04640	377	72190	594	35
66	77612	782	06017	378	71595	595	34
67	78394	782	07395	377	71000	595	33
68	79176	781	08772	377	70404	596	32
69	79957	782	10149	377	69809	595	31
70	80739	781	11526	376	69213	596	30
71	81520	781	12902	377	68617	596	29
72	82301	780	14279	377	68021	596	28
73	83081	781	15656	377	67425	596	27
74	83862	780	17033	376	66829	596	26
75	84642	779	18409	377	66232	597	25
76	85421	780	19786	377	65635	597	24
77	86201	779	21163	376	65038	597	23
78	86980	779	22539	377	64441	597	22
79	87759	779	23916	376	63844	597	21
80	88538	779	25292	376	63246	598	20
81	89317	778	26668	376	62649	597	19
82	90095	778	28044	377	62051	598	18
83	90873	778	29421	376	61453	598	17
84	91651	778	30797	376	60854	599	16
85	92429	777	32173	376	60256	598	15
86	93206	777	33549	376	59657	599	14
87	93983	777	34925	370	59058	599	13
88	94760	777	36301	376	58459	599	12
89	95537	776	37677	375	57860	599	11
90	96313	776	39052	376	57261	599	10
91	97089	776	40428	376	56661	600	9
92	97865	776	41804	375	56061	600	8
93	98641	775	43180	375	55461	600	7
94	99416	775	44555	376	54861	600	6
95	00191	775	45931	375	54261	600	5
96	00966	775	47306	375	53660	601	4
97	01741	774	48681	376	53059	601	3
98	02515	774	50057	375	52458	601	2
99	03289	774	51432	375	51857	601	1
100	04063	774	52807	376	51256	601	0

M	9,82		9,94	1	9,87		M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif	

54 deg. ou 0,54

46 deg. ou 0,46						
M	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif
	9,82		9,94	1	9,87	
0	04063	774	52807	376	51256	601
1	04837	773	54183	375	50654	602
2	05610	773	55558	375	50053	601
3	06383	773	56933	375	49451	602
4	07156	773	58308	375	48849	602
5	07929	772	59683	375	48246	603
6	08701	773	61058	375	47644	602
7	09474	772	62433	374	47041	603
8	10246	771	63807	375	46438	603
9	11017	772	65182	375	45835	603
10	11789	771	66557	375	45232	603
11	12560	771	67932	374	44628	604
12	13331	771	69306	375	44025	603
13	14102	770	70681	374	43421	604
14	14872	770	72055	375	42817	604
15	15642	770	73430	374	42213	604
16	16412	770	74804	374	41608	605
17	17182	770	76178	375	41004	604
18	17952	769	77553	374	40399	605
19	18721	769	78927	374	39794	605
20	19490	769	80301	374	39189	605
21	20259	768	81675	374	38584	605
22	21027	769	83049	374	37978	606
23	21796	768	84423	374	37372	606
24	22564	768	85797	374	36766	606
25	23332	767	87171	374	36160	606
26	24099	767	88545	374	35554	606
27	24866	768	89919	374	34948	606
28	25634	766	91293	373	34341	607
29	26402	767	92666	374	33734	607
30	27167	766	94040	374	33127	607
31	27933	766	95414	373	32520	607
32	28699	766	96787	374	31912	608
33	29465	766	98161	373	31305	607
34	30231	765	99534	374	30697	608
35	30996	766	00908	373	30089	608
36	31762	764	02281	373	29480	609
37	32526	765	03654	374	28872	608
38	33291	761	05028	373	28263	609
39	34055	765	06401	373	27655	608
40	34820	764	07774	373	27046	609
41	35584	763	09147	373	26436	610
42	36347	764	10520	373	25827	609
43	37111	763	11893	373	25217	610
44	37874	763	13266	373	24608	609
45	38637	763	14639	373	23998	610
46	39400	762	16012	373	23388	610
47	40162	762	17385	373	22777	611
48	40924	762	18758	372	22167	610
49	41686	762	20130	373	21556	611
50	42448	762	21503	373	20945	611

M	9,82		9,95	1	9,87		M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif	

53 deg. ou 0,53

46 deg. ou 0,46						
M	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif
	9,82		9,95	1	9,87	
50	42448	762	21503	373	20945	611
51	43210	761	22876	372	20334	611
52	43971	761	24248	373	19723	611
53	44732	761	25621	372	19111	612
54	45493	760	26993	373	18499	612
55	46253	761	28366	372	17888	611
56	47014	760	29738	373	17276	612
57	47774	760	31111	372	16663	613
58	48534	759	32483	372	16051	612
59	49293	760	33855	372	15438	613
60	50053	759	35227	373	14825	613
61	50812	759	36600	372	14212	613
62	51571	758	37972	372	13599	613
63	52329	759	39344	372	12986	613
64	53088	758	40716	372	12372	614
65	53846	758	42088	372	11758	614
66	54604	757	43460	372	11144	614
67	55361	758	44832	372	10530	614
68	56119	757	46204	371	09915	615
69	56876	757	47575	372	09301	614
70	57633	757	48947	372	08686	615
71	58390	756	50319	371	08071	615
72	59146	757	51690	372	07456	615
73	59903	756	53062	372	06840	616
74	60659	755	54434	371	06225	615
75	61414	756	55805	372	05609	616
76	62170	755	57177	371	04993	616
77	62925	755	58548	372	04377	616
78	63680	755	59920	371	03761	616
79	64435	755	61291	371	03144	617
80	65190	754	62662	372	02527	617
81	65944	754	64034	371	01910	617
82	66698	754	65405	371	01293	617
83	67452	754	66776	371	00676	617
84	68206	753	68147	371	00058	618
85	68959	753	69518	371	99441	617
86	69712	753	70889	371	98823	618
87	70465	753	72260	371	98205	618
88	71218	752	73631	371	97586	619
89	71970	752	75002	371	96968	618
90	72722	752	76373	371	96349	619
91	73474	752	77744	371	95730	619
92	74226	752	79115	371	95111	619
93	74978	751	80486	370	94492	619
94	75729	751	81856	371	93873	619
95	76480	751	83227	371	93253	620
96	77231	750	84598	370	92633	620
97	77983	750	85968	371	92013	620
98	78734	751	87339	370	91393	620
99	79485	749	88709	371	90772	621
100	80236	750	90080	370	90152	620

M	9,82		9,95	1	9,86		M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif	

55 deg. ou 0,53

47 deg. ou 0,47

M	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif	M
	9,82		9,95	1	9,86		
0	80231	750	90080	370	90152	620	100
1	80981	749	91450	371	89531	621	99
2	81730	749	92821	370	88910	621	98
3	82479	749	94191	370	88288	622	97
4	83228	749	95561	371	87667	621	96
5	83977	748	96932	370	87045	622	95
6	84725	749	98302	370	86424	621	94
7	85474	748	99672	370	85802	622	93
8	86222	747	01042	370	85179	623	92
9	86969	748	02412	370	84557	622	91
10	87717	747	03782	370	83934	623	90
11	88464	747	05152	370	83312	622	89
12	89211	747	06522	370	82689	623	88
13	89958	746	07892	370	82065	624	87
14	90704	747	09262	370	81442	623	86
15	91451	746	10632	370	80818	624	85
16	92197	745	12002	370	80195	623	84
17	92942	746	13372	370	79571	624	83
18	93688	745	14742	369	78946	625	82
19	94433	745	16111	370	78322	624	81
20	95178	745	17481	370	77697	625	80
21	95923	745	18851	369	77073	624	79
22	96668	744	20220	370	76448	625	78
23	97411	745	21590	369	75823	625	77
24	98157	744	22959	370	75197	626	76
25	98901	743	24329	369	74572	625	75
26	99644	744	25698	370	73946	626	74
27	00388	743	27068	369	73320	626	73
28	01131	743	28437	370	72694	626	72
29	01874	743	29807	369	72067	627	71
30	02617	742	31176	369	71441	626	70
31	03359	743	32545	369	70814	627	69
32	04102	742	33914	370	70187	627	68
33	04844	741	35284	369	69560	627	67
34	05585	742	36653	369	68933	627	66
35	06327	741	38022	369	68305	628	65
36	07068	742	39391	369	67677	628	64
37	07810	740	40760	369	67050	627	63
38	08550	741	42129	369	66421	629	62
39	09291	741	43498	369	65792	628	61
40	10032	740	44867	369	65165	628	60
41	10772	740	46236	369	64536	629	59
42	11512	739	47605	369	63907	629	58
43	12251	740	48974	369	63278	629	57
44	12991	739	50343	368	62648	630	56
45	13730	739	51711	369	62019	629	55
46	14469	739	53080	369	61389	630	54
47	15208	739	54449	368	60759	630	53
48	15947	738	55817	369	60129	630	52
49	16685	738	57186	369	59499	630	51
50	17423	738	58555	368	58868	631	50

M	9,83		9,96	1	9,86		M
	Cosin	Dif	Cotan	Dif	Sinus	Dif	

52 deg. ou 0,52

47 deg. ou 0,47

M	Sinus	Dif	Tang	Dif	Cosin	Dif	M
	9,83		9,96	1	9,86		
50	17423	738	58555	368	58868	631	50
51	18161	738	59923	369	58238	630	49
52	18899	737	61292	368	57607	631	48
53	19636	737	62660	369	56976	631	47
54	20373	737	64029	368	56344	632	46
55	21110	737	65397	369	55713	631	45
56	21847	736	66766	368	55081	632	44
57	22583	737	68134	368	54449	632	43
58	23320	736	69502	369	53817	632	42
59	24056	735	70871	368	53185	632	41
60	24791	736	72239	368	52552	633	40
61	25527	735	73607	368	51920	632	39
62	26262	735	74975	369	51287	633	38
63	26997	735	76344	368	50654	633	37
64	27732	735	77712	368	50020	634	36
65	28467	734	79080	368	49387	633	35
66	29201	734	80448	368	48753	634	34
67	29935	734	81816	368	48119	634	33
68	30669	734	83184	368	47485	634	32
69	31403	733	84552	368	46851	634	31
70	32136	734	85920	368	46216	635	30
71	32870	733	87288	368	45582	634	29
72	33603	732	88656	368	44947	635	28
73	34335	733	90024	368	44312	635	27
74	35068	732	91392	367	43676	636	26
75	35800	732	92759	368	43041	635	25
76	36532	732	94127	368	42405	636	24
77	37264	732	95495	368	41769	636	23
78	37996	731	96863	367	41133	636	22
79	38727	731	98230	368	40497	636	21
80	39458	731	99598	368	39860	637	20
81	40189	731	00966	367	39224	636	19
82	40920	731	02333	368	38587	637	18
83	41651	730	03701	367	37950	637	17
84	42381	730	05068	368	37312	638	16
85	43111	730	06436	367	36675	637	15
86	43841	729	07803	368	36037	638	14
87	44570	729	09171	367	35399	638	13
88	45299	730	10538	368	34761	638	12
89	46029	728	11906	367	34123	638	11
90	46757	729	13273	367	33484	639	10
91	47486	728	14640	368	32846	638	9
92	48214	729	16008	367	32207	639	8
93	48943	728	17375	367	31568	639	7
94	49671	727	18742	367	30928	640	6
95	50398	728	20109	367	30289	639	5
96	51126	727	21476	368	29649	640	4
97	51853	727	22844	367	29009	640	3
98	52580	727	24211	367	28369	640	2
99	53307	726	25578	367	27729	640	1
100	54033	727	26945	367	27088	641	0

M	9,83		9,97	1	9,86		M
	Cosin	Dif	Cotan	Dif	Sinus	Dif	

52 deg. ou 0,52

48 deg. ou 0,48						
M	Sin.	D	Tan.	D	Cos.	D
9,83			9,97	1	9,86	
0	54033	727	26945	367	27088	641 100
1	54760	726	28312	367	26418	640 99
2	55486	726	29679	367	25807	641 98
3	56212	725	31046	367	25166	641 97
4	56937	726	32413	367	24524	642 96
5	57663	725	33780	367	23883	641 95
6	58388	725	35147	367	23241	642 94
7	59113	725	36514	367	22599	642 93
8	59838	724	37881	367	21957	642 92
9	60562	725	39248	366	21315	642 91
10	61287	724	40614	367	20672	643 90
11	62011	723	41981	367	20029	643 89
12	62734	724	43348	367	19386	643 88
13	63458	723	44715	366	18743	643 87
14	64181	724	46081	367	18100	643 86
15	64905	722	47448	367	17456	644 85
16	65627	723	48815	366	16813	643 84
17	66350	723	50181	367	16169	644 83
18	67073	722	51548	367	15525	644 82
19	67795	722	52915	366	14880	645 81
20	68517	722	54281	367	14236	644 80
21	69239	721	55648	366	13591	645 79
22	69960	722	57014	367	12946	645 78
23	70682	721	58381	366	12301	645 77
24	71403	721	59747	367	11655	646 76
25	72124	720	61114	366	11010	645 75
26	72844	721	62480	367	10364	646 74
27	73565	720	63847	366	9718	646 73
28	74285	720	65213	366	9072	646 72
29	75005	720	66579	367	8425	647 71
30	75725	719	67946	366	7779	646 70
31	76444	719	69312	366	7132	647 69
32	77163	719	70678	367	6485	647 68
33	77882	719	72045	366	5838	647 67
34	78601	719	73411	366	5190	648 66
35	79320	718	74777	366	4543	647 65
36	80038	718	76143	366	3895	648 64
37	80756	718	77509	367	3247	648 63
38	81474	718	78876	366	2599	648 62
39	82192	718	80242	366	1950	649 61
40	82910	717	81608	366	1302	648 60
41	83627	717	82974	366	653	649 59
42	84344	717	84340	366	0004	649 58
43	85061	716	85706	366	99355	649 57
44	85777	717	87072	366	98705	650 56
45	86494	716	88438	366	98056	649 55
46	87210	716	89804	366	97406	650 54
47	87926	715	91170	366	96756	650 53
48	88641	716	92536	366	96105	651 52
49	89357	715	93902	366	95455	650 51
50	90072	715	95268	366	94804	651 50

M	9,83		9,97	1	9,85		M
	Cos.	D	Cot.	D	Sin.	D	

51 deg ou 0,51

48 deg. ou 0,48						
M	Sin.	D	Tan.	D	Cos.	D
9,83			9,97	1	9,85	
50	90072	715	95268	366	94804	651 50
51	90787	715	96634	366	94153	651 49
52	91502	714	98000	365	93502	651 48
53	92216	715	99365	366	92851	651 47
54	92931	714	100731	366	92199	652 46
55	93645	714	102097	366	91548	651 45
56	94359	713	103463	366	90896	652 44
57	95072	714	104829	365	90244	652 43
58	95786	713	106194	366	89591	653 42
59	96499	713	107560	366	88939	652 41
60	97212	713	108926	365	88286	653 40
61	97925	712	110291	366	87633	653 39
62	98637	713	111657	366	86980	653 38
63	99350	712	113023	365	86327	653 37
64	100062	711	114388	366	85673	654 36
65	100773	712	115754	366	85020	653 35
66	101485	712	117120	365	84366	654 34
67	102197	711	118485	366	83711	655 33
68	102908	711	119851	365	83057	654 32
69	103619	710	121216	366	82402	655 31
70	104329	711	122582	365	81748	654 30
71	105040	710	123947	366	81093	655 29
72	105750	710	125313	365	80438	655 28
73	106460	710	126678	366	79782	656 27
74	107170	710	128044	365	79127	655 26
75	107880	709	129409	366	78471	656 25
76	108589	709	130775	365	77815	656 24
77	109298	709	132140	365	77158	657 23
78	110007	709	133505	366	76502	656 22
79	110716	709	134871	365	75845	657 21
80	111425	708	136236	365	75189	656 20
81	112133	708	137601	366	74532	657 19
82	112841	708	138967	365	73874	658 18
83	113549	707	140332	365	73217	657 17
84	114256	708	141697	366	72559	658 16
85	114964	707	143063	365	71901	658 15
86	115671	707	144428	365	71243	658 14
87	116378	707	145793	365	70585	658 13
88	117085	706	147158	366	69926	659 12
89	117791	707	148524	365	69268	658 11
90	118498	706	149889	365	68609	659 10
91	119204	705	151254	365	67950	659 9
92	119909	706	152619	365	67290	660 8
93	120615	705	153984	365	66631	659 7
94	121320	706	155349	365	65971	660 6
95	122026	705	156714	366	65311	660 5
96	122731	704	158080	365	64651	660 4
97	123435	705	159445	365	63991	660 3
98	124140	704	160810	365	63330	661 2
99	124844	704	162175	365	62669	661 1
100	125548	704	163540	365	62008	661 0

M	9,84		9,98	1	9,85		M
	Cos.	D	Cot.	D	Sin.	Dif	

51 deg. ou 0,51

49 deg. ou 0,49

	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cos.	Dif	
M	9,84		9,98	1	9,85		M
0	25548	704	63540	365	62008	661	100
1	26252	704	54905	365	61347	661	99
2	26956	703	66270	365	60686	661	98
3	27659	703	67635	365	60024	662	97
4	28362	703	69000	365	59362	662	96
5	29065	703	70365	365	58700	662	95
6	29768	703	71730	365	58038	662	94
7	30471	702	73095	365	57376	662	93
8	31173	702	74460	365	56713	663	92
9	31875	702	75825	365	56050	663	91
10	32577	701	77190	365	55387	663	90
11	33278	702	78555	365	54724	663	89
12	33980	701	79920	364	54060	664	88
13	34681	701	81284	365	53397	663	87
14	35382	701	82649	365	52733	664	86
15	36083	700	84014	365	52069	664	85
16	36783	701	85379	365	51404	665	84
17	37484	700	86744	365	50740	664	83
18	38184	700	88109	365	50075	665	82
19	38884	699	89474	364	49410	665	81
20	39583	700	90838	365	48745	665	80
21	40283	699	92203	365	48080	665	79
22	40982	699	93568	365	47414	666	78
23	41681	699	94933	365	46748	666	77
24	42380	698	96298	364	46082	666	76
25	43078	698	97662	365	45416	666	75
26	43777	698	99027	365	44750	666	74
27	44475	698	00392	365	44083	667	73
28	45173	697	01757	364	43416	667	72
29	45870	698	03121	365	42749	667	71
30	46568	697	04486	365	42082	667	70
31	47265	697	05851	364	41414	668	69
32	47962	697	07215	365	40747	667	68
33	48659	697	08580	365	40079	668	67
34	49356	696	09945	364	39411	668	66
35	50052	696	11309	365	38743	668	65
36	50748	696	12674	365	38074	669	64
37	51444	696	14039	364	37405	669	63
38	52140	695	15403	365	36736	669	62
39	52835	696	16768	365	36067	669	61
40	53531	695	18133	364	35398	669	60
41	54226	694	19497	365	34728	670	59
42	54920	695	20862	364	34059	669	58
43	55615	694	22226	365	33389	670	57
44	56309	695	23591	365	32718	671	56
45	57004	694	24956	364	32048	670	55
46	57698	693	26320	365	31377	671	54
47	58391	694	27685	364	30707	670	53
48	59085	693	29049	365	30036	671	52
49	59778	693	30414	364	29364	672	51
50	60471	693	31778	365	28693	671	50

M	9,84		9,99	1	9,85		M
	Cos.	Dif	Cot.	Dif	Sin.	Dif	

50 deg. ou 0,50

49 deg. ou 0,49

	Sin.	Dif	Tan.	Dif	Cosin	Dif	
M	9,84		9,99	1	9,85		M
50	60471	693	31778	365	28693	671	50
51	61164	693	33143	364	28021	672	49
52	61857	692	34507	365	27349	672	48
53	62549	693	35872	365	26677	672	47
54	63242	692	37237	364	26005	672	46
55	63934	691	38601	365	25333	672	45
56	64625	692	39966	364	24660	673	44
57	65317	691	41330	365	23987	673	43
58	66008	691	42695	364	23314	673	42
59	66699	691	44059	365	22640	674	41
60	67390	691	45424	364	21967	673	40
61	68081	691	46788	364	21293	674	39
62	68772	690	48152	365	20619	674	38
63	69462	690	49517	364	19945	674	37
64	70152	690	50881	365	19270	675	36
65	70842	689	52246	364	18596	674	35
66	71531	690	53610	365	17921	675	34
67	72221	689	54975	364	17246	675	33
68	72910	689	56339	365	16571	675	32
69	73599	689	57704	364	15895	676	31
70	74288	688	59068	365	15220	675	30
71	74976	688	60433	364	14544	676	29
72	75664	689	61797	364	13868	676	28
73	76353	687	63161	365	13191	677	27
74	77040	688	64526	364	12515	676	26
75	77728	688	65890	365	11838	677	25
76	78416	687	67255	364	11161	677	24
77	79103	687	68619	364	10484	677	23
78	79790	687	69983	365	9806	678	22
79	80477	686	71348	364	9129	677	21
80	81163	687	72712	365	8451	678	20
81	81850	686	74077	364	7773	678	19
82	82536	686	75441	364	7095	678	18
83	83222	686	76805	365	6416	679	17
84	83908	685	78170	364	5738	678	16
85	84593	685	79534	365	5059	679	15
86	85278	685	80899	364	4380	679	14
87	85963	685	82263	364	3700	680	13
88	86648	685	83627	365	3021	679	12
89	87333	684	84992	364	2341	680	11
90	88017	685	86356	365	1661	680	10
91	88702	684	87721	364	9981	680	9
92	89386	683	89085	364	9301	680	8
93	90069	684	90449	365	8620	681	7
94	90753	683	91814	364	7939	681	6
95	91436	684	93178	364	7258	681	5
96	92120	682	94542	365	6577	681	4
97	92802	683	95907	364	5896	681	3
98	93485	683	97271	365	5214	682	2
99	94168	682	98636	364	4532	682	1
100	94850	682	100000	364	3850	682	0

M	9,84		10,00	1	9,84		M
	Cosin	Dif	Cot.	Dif	Sinus	Dif	

50 deg. ou 0,50

Sinus naturels et leurs Logarithmes avec 15 figures.

Arcs	Sinus.	Co-sinus.	Log. sin.	L. cos.	Arcs
	o deg.	100 deg.	o deg.	100 deg.	
0.000	00000 00000 00000	00000 00000 00000	00000 0000	00000 0000	1.000
0.001	00157 07956 80831	99999 87662 99704	96984 3372	94642 1043	0.999
0.002	00314 15874 85880	99999 50652 01858	91583 0814	78568 3910	0.998
0.003	00471 23715 93973	99998 88967 15966	85243 8076	51778 7808	0.997
0.004	00628 31439 85613	99998 02608 56137	70108 1122	14273 1413	0.996
0.005	00785 39008 88711	99996 91576 44790	54164 4583	66051 2875	0.995
0.006	00942 46384 33144	99995 55871 08950	46979 2270	07112 9815	0.994
0.007	01099 53527 23218	99993 95492 82101	91657 8325	37457 9322	0.993
0.008	01256 60338 83353	99992 10442 03816	84337 8934	57085 7964	0.992
0.009	01413 66960 38033	99990 00719 19754	79200 6090	65996 1765	0.991
	1 deg.	99 deg.	1 deg.	99 deg.	
0.010	01570 73173 11821	99987 66324 81661	20172 3855	64188 6238	0.990
0.011	01727 78998 29365	99985 07259 47372	09518 0326	51662 6353	0.989
0.012	01884 84397 15408	99982 23523 80809	54048 8488	28417 6556	0.988
0.013	02041 89330 94800	99979 15118 51981	30461 1789	94453 0767	0.987
0.014	02198 93760 92505	99975 82044 36984	29072 4045	49768 2365	0.986
0.015	02355 97648 33610	99972 24302 18001	09511 4165	94362 4213	0.985
0.016	02513 00954 43337	99968 41892 83300	41380 3296	28234 8636	0.984
0.017	02670 03640 47052	99964 34817 27238	71828 0841	51384 7431	0.983
0.018	02827 05667 70273	99960 03076 50257	45153 4253	63811 1867	0.982
0.019	02984 06997 38681	99955 46671 58883	90027 5121	65513 2678	0.981
	2 deg.	98 deg.	2 deg.	98 deg.	
0.020	03141 07590 78128	99950 65603 65732	84317 6403	56490 0069	0.980
0.021	03298 07409 14650	99945 59873 89500	04078 7400	36740 3719	0.979
0.022	03455 06413 74472	99940 29483 54973	61137 3077	00263 2770	0.978
0.023	03612 04565 84021	99934 74433 93018	32314 1635	65057 5840	0.977
0.024	03769 01826 69935	99928 94726 40589	82423 1442	13122 1001	0.976
0.025	03925 98157 50969	99922 90362 40723	82571 8436	50455 5811	0.975
0.026	04082 93519 78510	99916 61343 42540	24870 8954	77056 7292	0.974
0.027	04239 87874 55584	99910 07671 01245	34365 7206	92924 1920	0.973
0.028	04396 81183 17865	99903 29346 78125	78797 2808	98056 5658	0.972
0.029	04553 73406 93184	99896 26372 40549	76649 2649	92452 3932	0.971
	3 deg.	97 deg.	3 deg.	97 deg.	
0.030	04710 64507 09643	99888 98749 61970	03830 4776	76110 1615	0.970
0.031	04867 54444 95616	99881 46480 21921	99261 1122	49028 3072	0.969
0.032	05024 43181 79770	99873 69566 06017	69571 8330	11205 2126	0.968
0.033	05181 30678 91062	99865 68009 05955	93079 5425	62630 2063	0.967
0.034	05338 16897 58760	99857 41811 19510	23169 4670	03328 5641	0.966
0.035	05495 01799 12446	99848 90974 50538	91186 8592	33271 5071	0.965
0.036	05651 85344 82025	99840 15501 08975	08921 2517	52466 2045	0.964
0.037	05808 67495 97738	99831 15303 10835	70750 2566	60910 7710	0.963
0.038	05965 48213 90171	99821 90652 78212	55497 4197	58603 2680	0.962
0.039	06122 27459 90262	99812 41282 39275	28048 7057	45541 7030	0.961
	4 deg.	96 deg.	4 deg.	96 deg.	
0.040	06279 05195 29313	99802 67284 28272	40764 2960	21724 0306	0.960
0.041	06435 81381 39000	99792 68660 85527	34716 0389	87148 1514	0.959
0.042	06592 55979 51378	99782 45414 57441	40775 7519	41811 9114	0.958
0.043	06749 28950 98897	99771 97547 96491	80575 4587	85713 1041	0.957
0.044	06906 00257 14406	99761 25063 61225	67357 2246	18849 4684	0.956
0.045	07062 69859 31167	99750 27964 16270	06727 4700	41218 6902	0.955
0.046	07219 37718 82861	99739 06252 32324	97328 3873	52818 4002	0.954
0.047	07376 03797 03590	99727 59930 86157	31437 1194	53646 1764	0.953
0.048	07532 68055 27933	99715 89002 60614	95501 8841	43699 5421	0.952
0.049	07689 30454 90862	99703 93470 44609	70622 7844	22975 9672	0.951
0.050	07845 90957 27845	99691 73337 33128	32984 0645	91472 8658	0.950

Arcs	Cosinus.	Sinus.	L. cos.	L. sin.	Arcs
------	----------	--------	---------	---------	------

Sinus naturels et leurs Logarithmes avec 15 figures.

Arcs	Sinus.	Cosinus.	Log. sin.	L. cos.	Arcs
	5 deg.	95 deg.	5 deg.	95 deg.	
0.050	07845 90957 27845	99691 73337 33128	32984 0645	91472 8658	0.950
0.051	08002 49523 74809	99679 28606 27227	54243 5488	49187 6005	0.949
0.052	08159 06115 68158	99666 59280 34030	01884 2645	96117 4774	0.948
0.053	08315 60694 44783	99653 65362 66731	39532 5718	32259 7493	0.947
0.054	08472 13221 42073	99640 46856 44592	27246 5523	57611 6154	0.946
0.055	08628 63657 07923	99627 03764 92941	21777 9502	72170 2189	0.945
0.056	08785 11965 50743	99613 36091 43172	76810 4866	75932 6509	0.944
0.057	08941 58105 39469	99599 43839 32746	43177 1033	68895 9451	0.943
0.058	09098 02039 03570	99585 27012 05186	69058 2979	51057 0827	0.942
0.059	09254 43727 83062	99570 85613 10080	00163 5136	22412 9895	0.941
	6 deg.	94 deg.	6 deg.	94 deg.	
0.060	09410 83133 18514	99556 19646 03080	79897 2789	82960 5373	0.940
0.061	09567 20216 51058	99541 29114 45898	49511 6157	32696 5428	0.939
0.062	09723 54939 22399	99526 14022 06308	48246 0593	71617 7677	0.938
0.063	09879 87262 74825	99510 74372 58145	13456 4662	99720 9192	0.937
0.064	10036 17148 51215	99495 10169 81300	80733 6855	17002 6495	0.936
0.065	10192 44557 95050	99479 21417 61726	84013 0314	23459 5555	0.935
0.066	10348 69452 50423	99463 08119 91432	55675 3887	19088 1801	0.934
0.067	10504 91793 62045	99446 70280 68483	26640 7243	03885 0096	0.933
0.068	10661 11542 75260	99430 07903 96999	26454 6709	77846 4745	0.932
0.069	10817 28661 36050	99413 20993 87155	83368 7768	40968 9538	0.931
	7 deg.	93 deg.	7 deg.	93 deg.	
0.070	10973 43110 91045	99396 09554 55180	24415 0061	93248 7677	0.930
0.071	11129 54852 87537	99378 73590 23354	75474 9310	31682 1821	0.929
0.072	11285 63848 73482	99361 13165 20008	61344 0959	65265 4070	0.928
0.073	11441 70059 97516	99343 28103 79527	05791 9166	84994 5972	0.927
0.074	11597 73448 08961	99325 18590 42339	31617 6074	93865 8325	0.926
0.075	11753 73974 57838	99306 84569 54926	60702 2885	91875 2158	0.925
0.076	11909 71600 94870	99288 26045 69814	14057 3274	79018 6744	0.924
0.077	12065 66288 71498	99269 43023 45574	11870 2581	55292 1608	0.923
0.078	12221 57999 39889	99250 35507 46824	73517 0484	20691 5504	0.922
0.079	12377 46694 52943	99231 03502 44224	17751 9779	75212 6628	0.921
	8 deg.	92 deg.	8 deg.	92 deg.	
0.080	12533 32335 64304	99211 47013 14478	62444 9664	18851 2621	0.920
0.081	12589 14884 28370	99191 66044 40329	24816 5691	51603 0551	0.919
0.082	12844 94302 00303	99171 60601 10563	21820 8300	73463 6937	0.918
0.083	13000 70550 36035	99151 30688 20002	69206 1521	84428 7719	0.917
0.084	13156 43590 92283	99130 76310 69507	82544 3032	84493 8279	0.916
0.085	13312 13385 26552	99109 97473 65975	76757 7191	73654 3447	0.915
0.086	13467 79894 07153	99088 94182 22339	66245 2026	51905 7460	0.914
0.087	13622 43081 63202	99067 86441 57565	64906 1404	19243 4003	0.913
0.088	13779 02906 84638	99046 14256 96651	86163 3329	75662 6195	0.912
0.089	13934 59332 22229	99024 37633 70629	42984 5361	21158 6578	0.911
	9 deg.	91 deg.	9 deg.	91 deg.	
0.090	14090 12319 37583	99002 36577 16558	47902 8000	55726 7130	0.910
0.091	14245 61829 93153	98980 11092 77526	13035 6877	79361 9250	0.909
0.092	14401 07825 52252	98957 61186 02651	50103 4272	92059 3770	0.908
0.093	14556 50267 79061	98934 86862 47074	70446 1091	93814 0953	0.907
0.094	14711 89118 38637	98911 88127 71962	85039 9336	84621 0280	0.906
0.095	14867 24338 96923	98888 64987 44505	04512 6398	64475 1458	0.905
0.096	15022 55891 20757	98865 17447 37914	39158 0661	33371 2419	0.904
0.097	15177 83736 77883	98841 45113 31422	98950 0179	91304 1318	0.903
0.098	15333 07837 36061	98817 49191 10280	93555 3914	38268 5531	0.902
0.099	15488 28154 67371	98793 28486 65757	32346 6289	74259 1854	0.901
0.100	15643 44650 40231	98768 83405 95138	24413 5701	99279 6508	0.900

Arcs	Cosinus.	Sinus.	L. cosin.	L. sin.	Arcs
------	----------	--------	-----------	---------	------

Sinus naturels et leurs Logarithmes avec 15 figures.

Arcs	Sinus.	Cosinus.	L. sin	L. cos.	Arcs
	10 deg	90 deg.	10 deg.	90 deg	
0.100	15643 44650 40231	98768 83405 95138	24413 5701	99270 6508	0.900
0.101	15798 57286 26399	98744 13955 01721	78574 6874	13297 5117	0.899
0.102	15953 66023 98486	98719 20139 94819	03387 7893	16334 2736	0.898
0.103	16108 70825 29866	98694 01966 89757	07160 1871	08375 3841	0.897
0.104	16263 71651 94884	98668 59442 07868	97958 3817	89415 2303	0.896
0.105	16418 68465 68863	98642 92571 76495	83617 2752	59448 1422	0.895
0.106	16573 61228 28120	98617 01362 28989	71748 9609	18468 3905	0.894
0.107	16728 49901 49969	98590 85820 04703	69771 0777	66470 1875	0.893
0.108	16883 31447 12734	98564 45951 48998	84814 8077	03447 6858	0.892
0.109	17038 14826 95757	98537 81763 13234	23932 4740	29394 9794	0.891
	11 deg.	89 deg.	11 deg.	89 deg.	
0.110	17192 01002 79410	98510 93261 54774	93904 8089	44306 1031	0.890
0.111	17347 62036 45098	98483 80453 36978	01347 8947	48175 0322	0.889
0.112	17502 30589 75276	98456 43345 29205	52699 7773	40995 6823	0.888
0.113	17656 93924 53455	98428 81944 06810	54226 8084	22701 9100	0.887
0.114	17811 52902 61420	98400 96256 51140	12029 6882	93467 5118	0.886
0.115	17966 07485 93193	98372 86289 49536	32049 2544	53106 2242	0.885
0.116	18120 57636 27137	98344 52049 95330	20072 0903	01671 7239	0.884
0.117	18275 03315 53874	98315 93544 87842	81735 4715	39157 6274	0.883
0.118	18429 44485 62333	98287 10781 32379	22533 1430	65557 4913	0.882
0.119	18583 81108 42561	98258 03766 40236	47819 4705	80864 8110	0.881
	12 deg.	88 deg.	12 deg.	88 deg.	
0.120	18738 13145 85725	98228 72507 28689	62814 4560	85073 0224	0.880
0.121	18892 40559 84121	98199 17011 20997	72608 1220	78175 5009	0.879
0.122	19046 63312 31190	98169 37285 46399	82164 7983	60165 5595	0.878
0.123	19200 81365 21520	98139 33337 40113	96327 2191	31036 4519	0.877
0.124	19354 94680 80860	98109 05174 43334	19820 4668	90781 3695	0.876
0.125	19509 03220 16128	98078 52804 03230	57255 7476	39393 4436	0.875
0.126	19663 06946 15420	98047 76233 72944	13134 0252	76865 7433	0.874
0.127	19817 05820 48019	98016 75471 11589	91849 5024	03191 2777	0.873
0.128	19970 99805 14407	97985 50523 84247	97692 9748	18362 9915	0.872
0.129	20124 88862 16270	97954 01399 61967	34855 0478	22373 7700	0.871
	13 deg.	87 deg.	13 deg.	87 deg.	
0.130	20278 72953 56512	97922 28106 21766	07429 2267	15216 4357	0.870
0.131	20432 52041 39262	97890 30651 46621	19414 9031	96883 7491	0.869
0.132	20586 26087 69881	97858 09043 25472	74720 2086	67368 4084	0.868
0.133	20739 95054 54978	97825 63289 53220	77164 7728	26663 0493	0.867
0.134	20893 58904 02412	97792 93398 30722	30482 3737	74760 2460	0.866
0.135	21047 17598 21306	97759 99377 64791	38323 4966	11652 5076	0.865
0.136	21200 71099 22055	97726 81235 68193	04257 7852	37332 2825	0.864
0.137	21354 19369 16335	97693 38980 59649	31776 4129	51791 9562	0.863
0.138	21507 62370 17113	97659 72620 63825	24291 3704	55023 8488	0.862
0.139	21661 00064 38657	97625 82164 11337	85152 6583	47020 2192	0.861
	14 deg.	86 deg.	14 deg.	86 deg.	
0.140	21814 32413 96543	97591 67619 38747	17620 4136	27773 2624	0.860
0.141	21967 59381 97665	97557 28994 88561	24896 9542	92775 1085	0.859
0.142	22120 89927 90223	97522 66299 09223	10113 7529	55517 8251	0.858
0.143	22273 97016 63850	97487 79540 55121	76336 3395	02493 4156	0.857
0.144	22427 07609 49381	97452 68727 86577	26566 1428	38193 8182	0.856
0.145	22580 12668 69104	97417 33869 69849	63742 2630	62610 9081	0.855
0.146	22733 12156 46646	97381 74974 77129	90743 1836	75736 4948	0.854
0.147	22886 06035 07013	97345 92051 86538	10388 4293	77562 3242	0.853
0.148	23038 94266 76591	97309 85109 82127	25440 1598	68080 0755	0.852
0.149	23191 76813 83160	97273 54157 53872	38604 7244	47281 3669	0.851
0.150	23344 53638 55905	97236 99203 97677	52534 1441	15157 7460	0.850

Arcs	Cosinus.	Sinus.	L. Cos.	L. sin.	Arcs
------	----------	--------	---------	---------	------

Sinus naturels et leurs Logarithmes avec 15 figures.

Arcs	Sinus.	Co-sinus.	L. sin.	L. cos.	Arcs
	15 deg.	85 deg.	15 deg.	85 deg.	
o. 150	23344 53638 55905	97236 99203 97677	52534 1441	15157 7460	o. 850
o. 151	23497 24703 25421	97200 20258 15363	69827 5640	71700 6983	o. 849
o. 152	23649 89970 23725	97163 17329 14674	93032 6416	16901 6427	o. 848
o. 153	23802 49401 84263	97125 90426 09271	24646 9083	50751 9326	o. 847
o. 154	23955 02960 41922	97088 39558 18731	67119 0587	73242 8564	o. 846
o. 155	24107 50608 33039	97050 64734 68542	22850 2363	84365 6342	o. 845
o. 156	24259 92307 95407	97012 65964 90106	91195 2386	84111 4212	o. 844
o. 157	24412 28021 68290	96974 43258 20730	83463 7068	72471 3060	o. 843
o. 158	24564 57711 92426	96935 96624 03629	99291 2805	49436 3103	o. 842
o. 159	24716 81341 10041	96897 26071 87923	24790 6954	14997 3880	o. 841
	16 deg.	84 deg.	16 deg.	84 deg.	
o. 160	24868 98871 64855	96858 31611 28631	81252 8683	69145 4281	o. 840
o. 161	25021 10266 02094	96819 13251 86673	64447 9350	11871 2493	o. 839
o. 162	25173 15486 68497	96779 71003 28865	76476 2640	43165 6050	o. 838
o. 163	25325 14496 12328	96740 04875 27919	19399 4288	63019 1809	o. 837
o. 164	25477 07256 83382	96700 14877 62435	95241 1635	71422 5933	o. 836
o. 165	25628 93731 32907	96660 01020 16907	05988 2809	68366 3917	o. 835
o. 166	25780 73382 14060	96619 63312 81715	53591 5637	53841 0562	o. 834
o. 167	25932 47671 81021	96579 01765 53121	39966 6283	27837 0001	o. 833
o. 168	26084 15062 89897	96538 16388 33274	66994 7711	90344 5655	o. 832
o. 169	26235 76017 98286	96497 07191 30198	36523 7735	41354 0270	o. 831
	17 deg.	83 deg.	17 deg.	83 deg.	
o. 170	26387 30499 65373	96455 74184 57798	50368 7036	80855 5909	o. 830
o. 171	26538 78470 51940	96414 17378 35852	10312 6725	08839 3923	o. 829
o. 172	26690 19893 20376	96372 36782 90010	18107 5884	25295 4977	o. 828
o. 173	26841 54730 31685	96330 32408 51792	75474 8762	30213 9034	o. 827
o. 174	26992 82944 60496	96288 04265 58588	84106 1804	23584 5364	o. 826
o. 175	27144 04498 65074	96245 52364 53647	45664 0481	05397 2518	o. 825
o. 176	27295 19355 17325	96202 76715 86086	61782 5921	75641 8364	o. 824
o. 177	27446 27476 87809	96159 77330 10877	34068 1341	34338 0018	o. 823
o. 178	27597 28822 48746	96116 54217 88852	64099 8337	81385 4007	o. 822
o. 179	27748 23366 74029	96073 07389 86695	53430 2934	16863 5975	o. 821
	18 deg.	82 deg.	18 deg.	82 deg.	
o. 180	27899 11060 39229	96029 36856 76943	03586 1528	40732 0966	o. 820
o. 181	28049 91870 21610	95985 42629 37982	16068 6657	25930 3270	o. 819
o. 182	28200 65759 00129	95941 24718 54043	92354 2525	53997 6479	o. 818
o. 183	28351 32689 55457	95896 83135 15202	33895 0508	42573 3450	o. 817
o. 184	28501 92624 69976	95852 17890 17376	42119 4440	19896 6316	o. 816
o. 185	28652 45527 27798	95807 28994 62319	18432 5742	85556 6482	o. 815
o. 186	28802 91360 14769	95762 16459 57622	64216 8447	39542 4637	o. 814
o. 187	28953 30086 18479	95716 80296 16708	80832 4022	81843 0731	o. 813
o. 188	29103 61668 28272	95671 20515 58830	69617 6234	12447 3979	o. 812
o. 189	29253 86069 35254	95625 37129 09069	31889 5679	31344 2861	o. 811
	19 deg.	81 deg.	19 deg.	81 deg.	
o. 190	29404 03252 32304	95579 30147 98330	68924 4254	38522 5130	o. 810
o. 191	29554 13180 14081	95532 99583 63339	82057 9642	33970 7774	o. 809
o. 192	29704 15815 77035	95486 45447 46643	72485 4478	17677 7068	o. 808
o. 193	29854 11122 19414	95439 67750 96603	41464 5558	89631 8522	o. 807
o. 194	30003 99062 41276	95392 66505 67394	90210 8989	49821 6899	o. 806
o. 195	30153 79599 44496	95345 41723 19001	19922 8620	98235 6211	o. 805
o. 196	30303 52696 32774	95297 93415 17219	31780 5839	34861 9724	o. 804
o. 197	30453 18316 11648	95250 21593 33644	26945 7402	59688 9949	o. 803
o. 198	30602 76421 88501	95202 26269 45677	06562 4511	72704 8622	o. 802
o. 199	30752 26976 72567	95154 07455 36515	71757 5428	73897 6733	o. 801
o. 200	30901 69943 74947	95105 65162 95154	23640 8607	63255 4501	o. 800

Arcs	Co-sinus.	Sinus.	L. sin.	L. cos.	Arcs
------	-----------	--------	---------	---------	------

Sinus naturels et leurs Logarithmes avec 15 figures.

Arcs	Sinus.	Co-sinus.	L. sin.	L. cos	Arcs
	20 deg.	80 deg.	20 deg.	80 deg.	
0.200	30901 69943 74947	95105 65162 95154	23640 8607	63255 4501	0.800
0.201	31051 05286 08612	95056 99404 16380	63305 6443	49766 1376	0.799
0.202	31200 32966 88415	95008 10191 00772	91828 8390	06417 6051	0.798
0.203	31349 52949 31098	94958 97535 54694	10271 4186	00197 6427	0.797
0.204	31498 65196 55305	94909 01449 90265	10678 7017	62093 9647	0.796
0.205	31647 69671 81586	94860 01946 25505	21080 6605	32094 2061	0.795
0.206	31796 66338 32411	94810 19036 84032	15492 2108	50185 9250	0.794
0.207	31945 55159 32175	94760 12733 95360	03913 5132	56356 0005	0.793
0.208	32094 36098 07209	94709 83049 91744	87330 2518	50593 6333	0.792
0.209	32243 09117 85791	94659 29997 23209	66713 9127	32884 3449	0.791
	21 deg.	79 deg.	21 deg.	79 deg.	
0.210	32391 74181 98149	94608 53588 27545	43022 0572	03215 9778	0.790
0.211	32540 31253 76478	94557 53835 60306	17198 5847	61575 6945	0.789
0.212	32688 80296 54942	94506 30751 79805	90173 9909	07950 5779	0.788
0.213	32837 21273 64689	94454 84349 50112	62865 6181	42327 6310	0.787
0.214	32985 54148 58553	94403 14641 41050	36177 9050	64693 7764	0.786
0.215	33133 78884 62571	94351 21640 28194	11002 6287	75035 8548	0.785
0.216	33281 95445 22987	94299 05358 92864	88219 1331	73340 6272	0.784
0.217	33430 03793 84261	94246 65810 22128	68694 5642	59594 7730	0.783
0.218	33578 03893 92581	94194 03007 08791	53284 0931	33784 8888	0.782
0.219	33725 95708 96169	94141 16962 51397	42831 1311	95897 4912	0.781
	22 deg.	78 deg.	22 deg.	78 deg.	
0.220	33873 79202 45291	94088 07689 54225	38167 5518	45919 0118	0.780
0.221	34021 54337 92269	94034 75201 27287	40113 8939	83835 8015	0.779
0.222	34169 21078 91380	93981 19510 86320	49490 5664	09634 1284	0.778
0.223	34316 79388 99388	93927 40631 52787	67063 0516	23300 1767	0.777
0.224	34464 29231 74517	93873 38576 53874	93652 0996	24820 0464	0.776
0.225	34611 70570 77493	93819 13359 22481	30023 9179	14179 7541	0.775
0.226	34759 03369 71037	93764 64992 97235	76945 3587	91365 2326	0.774
0.227	34906 27392 19978	93709 93491 22459	35173 1039	56362 3291	0.773
0.228	35053 43201 91259	93654 98867 48192	05453 8399	09156 8074	0.772
0.229	35200 50162 53951	93599 81135 30180	88524 4371	49734 3441	0.771
	23 deg.	77 deg.	23 deg.	77 deg.	
0.230	35347 48437 79257	93544 40308 29867	85112 1184	78080 5312	0.770
0.231	35494 37991 40524	93488 76400 14398	95934 6247	94180 8746	0.769
0.232	35641 18787 13251	93432 89424 56612	21700 3840	98020 7949	0.768
0.233	35787 90788 75096	93376 79395 35039	63108 6652	89585 6238	0.767
0.234	35934 53960 05891	93320 46326 33899	20849 7391	68860 6077	0.766
0.235	36081 08264 87642	93263 90231 43094	95605 0332	35830 9044	0.765
0.236	36227 53667 04546	93207 11124 58211	88047 2739	90481 5872	0.764
0.237	36373 90130 42995	93150 09019 80512	98840 6447	32797 6362	0.763
0.238	36520 17618 91588	93092 83931 16936	28640 9213	62763 9467	0.762
0.239	36666 36096 41137	93035 35872 80990	78095 6173	80365 3235	0.761
	24 deg.	76 deg.	24 deg.	76 deg.	
0.240	36812 45526 84678	92977 64858 88251	47844 1182	85586 4840	0.760
0.241	36958 45874 17480	92919 70903 65360	38517 8213	78412 0538	0.759
0.242	37104 37102 37051	92861 54021 41017	50740 2626	58826 5705	0.758
0.243	37250 19175 43152	92803 14226 50481	85127 2530	26814 4802	0.757
0.244	37395 92057 37800	92744 51533 34661	42286 9978	82360 1386	0.756
0.245	37541 55712 25283	92685 65956 40121	22220 2260	25447 8103	0.755
0.246	37687 10104 12163	92626 57510 19067	27320 3106	56061 6688	0.754
0.247	37832 55197 02288	92567 26209 29349	56373 3893	74185 7949	0.753
0.248	37977 90955 21801	92507 72068 34458	10558 4761	79804 1783	0.752
0.249	38123 17342 69149	92447 95102 03518	90447 5837	72900 7153	0.751
0.250	38268 34323 65090	92387 95325 11287	96605 9310	53459 2094	0.750
Arcs	Co-sinus.	Sinus.	L. cos.	L. sin.	Arcs

Sinus naturels et leurs Logarithmes avec 15 figures.

Arcs	Sinus.	Co-sinus.	L. sin.	L. cos.	Arcs
	25 deg.	75 deg.	25 deg.	75 deg.	
0.250	38268 34323 65090	92387 95325 11287	96605 8310	53450 2094	0.750
0.251	38413 41862 27703	92327 72752 38149	29591 5529	21463 3699	0.749
0.252	38558 39922 77397	92267 27398 70115	89556 4083	76806 8143	0.748
0.253	38703 28469 36919	92206 59278 98815	78245 4885	19743 0638	0.747
0.254	38848 07406 31366	92145 68408 21498	94997 4198	49985 5448	0.746
0.255	38992 76877 88188	92084 54801 41026	40744 4604	67607 5908	0.745
0.256	39137 36668 37202	92023 18473 65870	16012 6059	72592 4384	0.744
0.257	39281 86802 10599	91961 59440 10109	21321 6857	64923 2270	0.743
0.258	39426 27243 42051	91899 77715 93421	57185 4577	44583 0020	0.742
0.259	39570 57956 71223	91837 73316 41088	24111 6976	11554 7126	0.741
	26 deg.	74 deg.	26 deg.	74 deg.	
0.260	39714 78906 34781	91775 46256 83981	22602 3022	65821 2068	0.740
0.261	39858 90056 75397	91712 06552 58567	53153 3691	07365 2384	0.739
0.262	40002 91372 37265	91650 24219 06898	16255 2922	36169 4626	0.738
0.263	40146 82817 67002	91587 29271 76610	12392 8421	52216 4349	0.737
0.264	40290 64357 13063	91524 11726 20918	42045 2565	55488 6138	0.736
0.265	40434 35955 28745	91460 71597 98614	05686 3237	45968 3566	0.735
0.266	40577 97576 66200	91397 08902 74061	03784 4615	23637 9217	0.734
0.267	40721 49185 82440	91333 23656 17192	36802 7996	88479 4668	0.733
0.268	40864 90747 36349	91269 15874 03503	05199 2994	44475 0495	0.732
0.269	41008 22225 89288	91204 85572 14049	09426 6304	79606 6254	0.731
	27 deg.	73 deg.	27 deg.	73 deg.	
0.270	41151 43586 05109	91140 32766 35445	49932 6440	05856 0491	0.730
0.271	41294 54792 50157	91075 57472 59856	27160 0552	19205 0724	0.729
0.272	41437 55809 93284	91010 59706 84996	41546 7072	16635 3455	0.728
0.273	41580 46603 05857	90945 39485 14124	93525 6104	07128 4144	0.727
0.274	41723 27136 61765	90879 96823 56040	83525 0091	81665 7220	0.726
0.275	41865 97375 37428	90814 31738 25081	11968 4516	43228 6078	0.725
0.276	42008 37284 11806	90748 44245 41117	79274 8590	91798 3057	0.724
0.277	42151 06827 66409	90682 34361 29545	85858 5926	27355 9453	0.723
0.278	42293 45970 85303	90616 02102 21290	32129 5173	49882 5506	0.722
0.279	42435 74678 55122	90549 47484 52794	18493 0694	59359 0402	0.721
	28 deg.	72 deg.	28 deg.	72 deg.	
0.280	42577 92915 65073	90482 70524 66020	45350 3158	55766 2236	0.720
0.281	42720 00647 06947	90415 71239 08439	13098 0203	39084 8074	0.719
0.282	42861 97837 75128	90348 49644 33035	22128 7024	09295 3877	0.718
0.283	43003 84452 66601	90281 05756 98294	72830 6979	66378 4537	0.717
0.284	43145 60456 80959	90213 39593 68203	65588 2174	10314 3855	0.716
0.285	43287 25815 20414	90145 51171 12246	09781 4043	41083 4552	0.715
0.286	43428 80492 99805	90077 40506 05398	78786 3946	58665 8229	0.714
0.287	43570 24454 96605	90009 07615 28124	99975 3660	63041 5426	0.713
0.288	43711 57666 50933	89940 52515 66371	64716 6008	54190 5539	0.712
0.289	43852 80092 65559	89871 75224 11567	73374 5318	32092 6877	0.711
	29 deg.	71 deg.	29 deg.	71 deg.	
0.290	43993 91698 55915	89802 75757 60616	26309 8109	96727 6618	0.710
0.291	44134 92449 40103	89733 54133 15891	23879 3335	48075 0326	0.709
0.292	44275 82310 38902	89664 10367 85236	66436 3182	86114 4428	0.708
0.293	44416 61246 75779	89594 44478 81955	54330 3419	10825 1223	0.707
0.294	44557 29223 76896	89524 56483 24812	87907 3931	22186 3881	0.706
0.295	44697 86206 71121	89454 46398 38025	67509 9192	20177 3914	0.705
0.296	44838 32160 90032	89384 14241 51264	93476 8755	40777 1886	0.704
0.297	44978 67051 67930	89313 60029 09643	66143 7762	75964 6406	0.703
0.298	45118 90844 41845	89242 83781 23718	85842 7311	33718 6121	0.702
0.299	45259 03504 51545	89171 85512 69484	52902 4994	78017 7716	0.701
0.300	45399 04997 39547	89100 65241 88368	67648 5299	08840 6900	0.700

Arcs	Co-sinus.	Sinus.	L. cos.	L. sin.	Arcs
------	-----------	--------	---------	---------	------

Sinus naturels et leurs Logarithmes avec 15 figures.

Arcs	Sinus.	Co-sinus.	L. sin.	L. cos.	Arcs
	30 deg.	70 deg.	30 deg.	70 deg.	
0.300	45399 04907 39547	89100 65241 88368	67648 5299	08840 6900	0.700
0.301	45538 95288 51120	89029 22986 37226	30403 0093	26165 8199	0.699
0.302	45678 74343 34299	88957 58763 78338	41484 9019	29971 4957	0.698
0.303	45818 42127 39893	88885 72591 79405	01209 9940	20235 9329	0.697
0.304	45957 98606 21488	88813 64488 13545	09890 9292	96937 2275	0.696
0.305	46097 43745 35462	88741 34470 59283	67837 2550	60053 3543	0.695
0.306	46236 77510 40992	88668 82557 00556	75355 4795	09562 1682	0.694
0.307	46375 99867 00058	88596 08765 26702	32749 0780	45441 4018	0.693
0.308	46515 10780 77458	88523 13113 32455	40318 5548	67668 6660	0.692
0.309	46654 10217 40813	88449 95619 17946	98361 4770	76221 4492	0.691
	31 deg.	69 deg.	31 deg.	69 deg.	
0.310	46792 98142 60573	88376 56300 88693	07172 5103	71077 1159	0.690
0.311	46931 74522 10033	88302 95176 55601	67043 4585	52212 9067	0.689
0.312	47070 39321 65333	88229 12264 34953	78263 2995	19605 9379	0.688
0.313	47208 92507 05471	88155 07582 48410	41118 2106	73233 2003	0.687
0.314	47347 34044 12312	88080 81149 23004	55891 6523	13071 5584	0.686
0.315	47485 63898 70595	88006 32982 91132	22864 3144	39097 7506	0.685
0.316	47623 82036 67939	87931 63101 90556	42314 2306	51288 3881	0.684
0.317	47761 88423 94858	87856 71524 64395	14516 7806	49619 9539	0.683
0.318	47899 83026 44761	87781 58269 61122	39744 7233	34068 8024	0.682
0.319	48037 65810 13969	87706 23355 34556	18268 2347	04611 1587	0.681
	32 deg.	68 deg.	32 deg.	68 deg.	
0.320	48175 36741 01715	87630 66800 43864	50354 9362	61223 1186	0.680
0.321	48312 95785 10161	87554 88623 53549	36260 9283	03880 6467	0.679
0.322	48450 42908 44398	87478 88843 33453	76275 8241	32559 5764	0.678
0.323	48587 78077 12461	87402 67478 58744	70632 7760	47235 6084	0.677
0.324	48725 01257 25332	87326 24548 09920	19598 5085	47884 3120	0.676
0.325	48862 12414 96955	87249 60070 72797	23428 3476	34481 1231	0.675
0.326	48999 11516 44237	87172 74065 38599	82375 2489	07001 3423	0.674
0.327	49135 98527 87060	87095 66551 03501	96689 8305	65420 1365	0.673
0.328	49272 73415 48292	87018 37546 69526	66620 3665	09712 5361	0.672
0.329	49409 36145 53788	86940 87071 43638	92412 9687	39853 4352	0.671
	33 deg.	67 deg.	33 deg.	67 deg.	
0.330	49545 86684 32408	86863 15144 38191	74311 3124	55817 5923	0.670
0.331	49682 24998 16015	86785 21784 70831	12556 9649	57579 6269	0.669
0.332	49818 51053 39491	86707 07011 64490	07389 2586	45114 0205	0.668
0.333	49954 64816 40743	86628 70844 47387	59045 3580	18395 1146	0.667
0.334	50090 66253 60710	86550 13302 53019	67760 2681	77397 1124	0.666
0.335	50226 55331 43373	86471 34405 20155	33766 8786	22094 0739	0.665
0.336	50362 32016 35761	86392 34171 92835	57295 9263	52459 9199	0.664
0.337	50497 96274 87963	86313 12622 20364	38576 2747	68468 4279	0.663
0.338	50633 48073 53133	86233 69775 57304	77834 4404	70093 2317	0.662
0.339	50768 87378 87498	86154 05651 63474	75295 1149	57307 8217	0.661
	34 deg.	66 deg.	34 deg.	66 deg.	
0.340	50904 14157 50371	86074 20270 03944	31180 9343	30085 5445	0.660
0.341	51039 28376 04153	85994 13650 49025	45712 5619	88399 6005	0.659
0.342	51174 30001 14345	85913 85812 74272	19108 7046	32223 0438	0.658
0.343	51309 18999 49555	85833 36776 60475	51586 1375	61528 7813	0.657
0.344	51443 95337 81506	85752 66561 93652	43359 7259	76289 5723	0.656
0.345	51578 58982 85047	85671 75188 65050	94642 4490	76478 0271	0.655
0.346	51713 09901 38157	85590 62676 71133	05645 4194	62066 6069	0.654
0.347	51847 48060 21955	85509 29046 13584	76577 9064	33027 6218	0.653
0.348	51981 73426 20790	85427 74316 99295	07617 3567	89333 2310	0.652
0.349	52115 85966 21844	85345 98509 40365	99059 4132	30955 4426	0.651
0.350	52249 85647 15949	85264 01643 54092	51017 9397	57866 1105	0.650
Arcs	Co-sinus.	Sinus.	L. cos.	L. sin.	Arcs

Sinus naturels et leurs Logarithmes avec 15 figures.

Arcs	Sinus.	Co-sinus.	L. sin.	L. cos.	Arcs
	35 deg.	65 deg.	35 deg.	65 deg.	
0.350	522.40 856.47 150.49	852.64 016.43 540.92	51017 9397	57866 1105	0.650
0.351	523.83 724.35 067.83	851.81 837.39 620.73	63725 0382	70036 9342	0.649
0.352	525.17 462.99 612.66	850.99 448.17 946.92	37381 0682	67439 4602	0.648
0.353	526.51 07205 090.13	850.16 848.98 821.22	72184 6694	50043 0792	0.647
0.354	527.84 55119 430.66	849.34 04002 633.17	68332 7785	17825 0245	0.646
0.355	529.17 90009 741.91	848.51 021.49 815.04	26020 6501	70750 3719	0.645
0.356	530.51 118.43 067.34	847.67 79360 850.83	45441 8741	08792 0401	0.644
0.357	531.84 205.86 556.67	846.84 356.56 276.21	26788 3951	31920 7880	0.643
0.358	533.17 16207 371.89	846.00 71056 678.42	70250 5307	40107 2149	0.642
0.359	534.49 98672 707.37	845.16 855.82 696.30	76016 9890	76016 9890	0.641
	36 deg.	64 deg.	36 deg.	64 deg.	
0.360	535.82 679.49 789.97	844.32 792.55 020.15	44274 8892	11534 6916	0.640
0.361	537.15 24005 879.04	843.48 520.94 391.77	73209 7746	74716 1362	0.639
0.362	538.47 66808 266.60	842.64 041.21 60.432	69005 6327	22836 0331	0.638
0.363	539.79 96324 277.35	841.79 33537 502.35	25844 9123	55864 1699	0.637
0.364	541.12 12521 268.76	840.94 458.22 981.69	45908 5402	73770 1654	0.636
0.365	542.44 15366 631.19	840.09 355.38 989.42	29375 9369	76523 4724	0.635
0.366	543.76 04827 787.92	839.24 045.26 523.82	76425 0354	64093 3742	0.634
0.367	545.07 80872 195.29	838.38 528.06 634.31	87232 2941	36448 9875	0.633
0.368	546.39 43467 342.69	837.52 80.400 421.42	61972 7154	93559 2584	0.632
0.369	547.70 92580 752.74	836.66 873.29 036.70	00819 8593	35392 9633	0.631
	37 deg.	63 deg.	37 deg.	63 deg.	
0.370	549.02 281.79 981.32	835.80 736.13 682.70	03945 8622	61918 7018	0.630
0.371	550.33 502.32 617.62	834.94 392.75 612.92	71521 4470	73104 9150	0.629
0.372	551.64 589.06 284.30	834.07 843.36 131.71	03715 9482	68919 8505	0.628
0.373	552.95 535.68 637.50	833.21 088.16 59.429	00697 3075	49331 5976	0.627
0.374	554.26 347.87 366.94	832.34 127.38 406.63	62632 1151	14308 0594	0.626
0.375	555.57 02330 196.02	831.46 961.23 025.45	89685 6011	63816 9685	0.625
0.376	556.87 561.64 881.88	830.59 589.91 958.13	82021 6612	97825 8773	0.624
0.377	558.17 962.29 215.47	829.72 01366 762.66	39802 8713	16302 1577	0.623
0.378	559.48 22581 021.67	828.84 232.69 047.62	63190 4938	19213 0050	0.622
0.379	560.78 350.98 159.31	827.96 247.20 472.09	52344 4999	06525 4308	0.621
	38 deg.	62 deg.	38 deg.	62 deg.	
0.380	562.08 337.78 521.31	827.08 057.42 745.62	07423 5782	78206 2660	0.620
0.381	563.38 183.99 034.70	826.19 663.57 628.15	28585 1494	34222 1574	0.619
0.382	564.67 895.00 660.77	825.31 065.86 930.00	15985 3814	74539 5659	0.618
0.383	565.97 464.78 395.08	824.42 264.52 511.75	69779 1975	99124 7704	0.617
0.384	567.26 89.491 267.56	823.53 259.76 28.427	90120 2944	07943 8607	0.616
0.385	568.56 185.07 342.64	822.64 051.80 208.60	77161 1520	00962 7391	0.615
0.386	569.85 334.94 719.24	821.74 640.86 295.90	31053 0482	78147 1195	0.614
0.387	571.14 344.21 530.91	820.85 027.16 607.45	51946 0679	39462 5250	0.613
0.388	572.43 212.55 945.91	819.95 210.93 254.52	39989 1194	84874 2873	0.612
0.389	573.71 939.66 167.24	819.05 192.38 398.39	95329 9416	14347 5470	0.611
	39 deg.	61 deg.	39 deg.	61 deg.	
0.390	575.00 525.20 432.79	818.14 971.74 250.23	18115 1229	27847 2491	0.610
0.391	576.28 968.87 015.33	817.24 549.23 071.10	08490 1027	25338 1462	0.609
0.392	577.57 270.34 222.68	816.33 925.07 171.84	66599 1959	06784 7915	0.608
0.393	578.85 429.30 397.71	815.43 099.48 913.07	92585 5285	72151 5441	0.607
0.394	580.13 445.43 918.49	814.52 072.70 705.09	86591 3750	21402 5631	0.606
0.395	581.41 318.43 198.31	813.60 844.95 007.87	48757 5305	54501 8075	0.605
0.396	582.69 047.99 685.76	812.69 416.14 330.94	79223 9562	71413 0374	0.604
0.397	583.96 633.72 864.87	811.77 787.41 233.38	78129 4791	72099 8062	0.603
0.398	585.24 075.40 255.10	810.85 958.08 323.73	45611 8558	56525 4691	0.602
0.399	586.51 372.67 411.50	809.93 928.68 259.99	81897 7926	24653 1727	0.601
0.400	587.78 525.22 924.73	809.01 699.43 749.47	86852 9506	76445 8597	0.600

Arcs	Co-sinus.	Sinus.	L. cos.	L. sin.	Arcs
------	-----------	--------	---------	---------	------

Sinus naturels et leurs Logarithmes avec 15 figures.

Arcs	Sinus.	Co-sinus.	L. sin.	L. cos.	Arcs
	40 deg.	60 deg.	40 deg.	60 deg.	
0.400	58778 52522 92473	80901 69943 74947	86852 9506	76445 8597	0.600
0.401	58905 53275 42116	80809 27057 54885	60881 9582	11866 2642	0.599
0.402	59032 39493 56295	80716 64232 46400	04028 4217	30876 9109	0.598
0.403	59159 11146 04810	80623 81491 35005	16424 9345	33440 1150	0.597
0.404	59285 68201 61059	80530 78857 11122	98203 0836	19517 9834	0.596
0.405	59412 10629 02039	80437 56352 70084	49493 4688	89072 4044	0.595
0.406	59538 38397 08355	80344 14001 12128	70425 7015	42065 0567	0.594
0.407	59664 51474 64232	80250 51825 42384	61128 4222	78457 4018	0.593
0.408	59790 49830 57519	80156 69848 70877	21729 3065	98210 6848	0.592
0.409	59916 33433 79696	80062 68094 12516	52355 0765	01285 9316	0.591
	41 deg.	59 deg.	41 deg.	59 deg.	
0.410	60042 02253 25884	79968 46584 87091	53131 5064	87643 9504	0.590
0.411	60167 56257 94852	79874 05344 19265	24183 4355	57245 3254	0.589
0.412	60292 95416 89025	79779 44395 38571	65634 7756	10050 4210	0.588
0.413	60418 19699 44888	79684 63761 79404	77608 5205	46019 3761	0.587
0.414	60543 29073 81001	79589 63466 81016	60226 7534	65112 1045	0.586
0.415	60668 23510 02000	79494 43533 87510	13610 6577	67288 2934	0.585
0.416	60793 02976 94605	79399 03986 47835	37880 5249	52507 4008	0.584
0.417	60917 67443 79634	79303 44848 15780	31555 7607	20728 6556	0.583
0.418	61042 16879 81603	79207 66142 49967	99554 8975	71911 0560	0.582
0.419	61166 51254 28736	79111 67893 13846	37195 6005	06013 3647	0.581
	42 deg.	58 deg.	42 deg.	58 deg.	
0.420	61290 70536 52976	79015 50123 75690	46194 6758	22994 1125	0.580
0.421	61414 74695 89989	78919 12858 08588	26668 0780	22811 5925	0.579
0.422	61538 63701 79171	78822 56119 90440	78730 9190	05423 8623	0.578
0.423	61662 37523 63659	78725 79933 03049	02497 4792	70788 7373	0.577
0.424	61785 96130 90334	78628 84321 36619	98081 2083	18863 7948	0.576
0.425	61909 39493 09834	78531 69308 80745	65594 7385	49606 3677	0.575
0.426	62032 67579 76556	78434 34919 33410	05149 8883	62973 5484	0.574
0.427	62155 80360 48668	78336 81176 96478	16857 6760	58922 1790	0.573
0.428	62278 77804 88113	78239 08105 76588	00828 3211	37408 8574	0.572
0.429	62401 59882 60619	78141 15729 85148	57171 2541	98389 9312	0.571
	43 deg.	57 deg.	43 deg.	57 deg.	
0.430	62524 26563 35705	78043 04073 38330	85995 1233	41821 4993	0.570
0.431	62646 77816 86691	77944 73160 57061	87407 8032	67659 4058	0.569
0.432	62769 13612 90700	77846 23015 67023	61516 4001	75859 2426	0.568
0.433	62891 33921 28673	77747 53662 98641	08427 2610	66376 3452	0.567
0.434	63013 38711 85369	77648 65126 87079	28245 9770	39165 7914	0.566
0.435	63135 27954 49378	77549 57431 72234	21077 3953	94182 4006	0.565
0.436	63257 01619 13124	77450 30601 98734	87025 6216	31380 7301	0.564
0.437	63378 59675 72879	77350 84662 15923	26194 0274	50715 0759	0.563
0.438	63500 02094 28761	77251 19636 77864	38685 2620	52139 4676	0.562
0.439	63621 28844 84749	77151 35550 43328	24601 2499	35607 6699	0.561
	44 deg.	56 deg.	44 deg.	56 deg.	
0.440	63742 39897 48690	77051 32427 75789	84043 2034	01073 1792	0.560
0.441	63863 35222 32300	76951 10293 43418	17111 6306	48489 2210	0.559
0.442	63984 14789 51178	76850 69172 19077	23906 3349	77808 7490	0.558
0.443	64104 78569 24813	76750 09088 80312	04526 4293	88984 4428	0.557
0.444	64225 26531 76584	76649 30068 09350	59070 3347	81968 7078	0.556
0.445	64345 58647 33779	76548 32134 93088	87635 7926	56713 6707	0.555
0.446	64465 74886 27501	76447 15314 23092	90319 8682	13171 1777	0.554
0.447	64585 75218 93134	76345 79630 95585	67218 9555	51292 7953	0.553
0.448	64705 59615 69441	76244 25110 11448	18428 7857	71029 8045	0.552
0.449	64825 28046 99491	76142 51776 76207	44044 4308	72333 2030	0.551
0.450	64944 80483 30184	76040 59656 00031	44160 3118	55153 6992	0.550
Arcs	Co-sinus.	Sinus.	L. cos.	L. sin.	Arcs

Sinus naturels et leurs Logarithmes avec 15 figures.

Arcs	Sinus.	Co-sinus.	L. sin.	L. cos.	Arcs
	45 deg.	55 deg.	45 deg.	55 deg.	
0.450	64944 80483 30184	76040 59656 00031	44160 3118	55153 6992	0.550
0.451	65064 16895 12376	75938 48772 97725	18870 2009	19441 7124	0.549
0.452	65183 37253 00879	75836 19152 88722	68267 2311	65147 3709	0.548
0.453	65302 41527 54461	75733 70820 97080	92443 8993	92220 5089	0.547
0.454	65421 29689 35861	75631 03802 51472	91492 0725	06010 6646	0.546
0.455	65540 01709 11794	75528 18122 85184	65502 9942	90267 0790	0.545
0.456	65658 55757 52956	75425 13807 36104	14567 2871	61138 6925	0.544
0.457	65776 97205 34036	75321 90881 46720	38774 9626	13174 1434	0.543
0.458	65895 20623 33717	75218 49370 64111	38215 4208	46321 7673	0.542
0.459	66013 27782 34689	75114 89300 39943	12977 4633	60529 5904	0.541
	46 deg.	54 deg.	46 deg.	54 deg.	
0.460	66131 18653 23652	75011 10696 30460	63149 2894	55745 3329	0.540
0.461	66248 93206 91327	74907 13583 96478	88818 5079	31916 4027	0.539
0.462	66366 51414 32458	74802 97989 03383	90072 1390	88989 8957	0.538
0.463	66483 93246 45827	74698 63937 21118	66996 6232	26912 5856	0.537
0.464	66601 18674 34252	74594 11454 24182	19677 8185	45630 9487	0.536
0.465	66718 27669 04600	74489 40565 91622	48201 0135	45091 1144	0.535
0.466	66835 20201 67793	74384 51298 07025	52650 9285	25238 9064	0.534
0.467	66951 96243 38816	74279 43676 58514	33111 7208	86019 8196	0.533
0.468	67068 55765 36720	74174 17727 38739	89666 9866	27379 0230	0.532
0.469	67184 98738 84635	74068 73476 44875	22399 7739	49261 3540	0.531
	47 deg.	53 deg.	47 deg.	53 deg.	
0.470	67301 25135 09773	73963 10949 78610	31392 5774	51611 3201	0.530
0.471	67417 34925 43437	73857 30173 46142	16727 3493	34373 0936	0.529
0.472	67533 28081 21024	73751 31173 58174	78485 5009	97490 5107	0.528
0.473	67649 04573 82041	73645 13976 29902	16747 9090	49097 0664	0.527
0.474	67764 64374 70102	73538 78607 81016	31594 9207	64565 9169	0.526
0.475	67880 07455 32942	73432 25094 35686	23106 3545	68409 8715	0.525
0.476	67995 33787 22419	73325 53462 22560	91361 5083	52381 3946	0.524
0.477	68110 43311 94527	73218 63737 74758	36439 1606	16422 5998	0.523
0.478	68225 36091 09396	73111 55947 29864	58417 5805	60475 2480	0.522
0.479	68340 12006 31306	73004 30117 29918	57374 5237	84480 7480	0.521
	48 deg.	52 deg.	48 deg.	52 deg.	
0.480	68454 71059 28689	72896 86274 21412	33387 2420	88380 1488	0.520
0.481	68569 13221 74136	72789 24444 55282	86532 4877	72114 1405	0.519
0.482	68683 38465 44408	72681 44654 86903	16886 5147	35623 0500	0.518
0.483	68797 46762 20440	72573 46931 76081	24525 0856	78846 8385	0.517
0.484	68911 38083 87348	72465 31301 87047	09523 4734	01725 0995	0.516
0.485	69025 12402 34437	72356 97791 88449	71956 4667	04197 0550	0.515
0.486	69138 69689 55206	72248 46428 53350	11898 3729	86201 5532	0.514
0.487	69252 09917 47359	72139 77238 59214	29423 0230	47677 0659	0.513
0.488	69365 33058 12805	72030 90248 87907	24630 7762	88561 6841	0.512
0.489	69478 39083 57673	71921 85486 25685	97513 5190	08793 1183	0.511
	49 deg.	51 deg.	49 deg.	51 deg.	
0.490	69591 27965 92314	71812 62977 63189	48224 6761	08308 6910	0.510
0.491	69703 99677 31308	71703 22749 95440	76809 2085	87045 3384	0.509
0.492	69816 54189 93473	71593 64830 21831	83338 6192	44939 0045	0.508
0.493	69928 91476 01868	71483 80245 46119	67883 9584	81927 6384	0.507
0.494	70041 11507 83806	71373 96022 76421	30515 8236	97945 1925	0.506
0.495	70153 14257 70856	71263 85189 25205	71304 3661	92927 6177	0.505
0.496	70264 99697 98849	71153 56772 09285	90319 2942	66809 8624	0.504
0.497	70376 67801 07891	71043 10798 49813	87629 8744	19520 4670	0.503
0.498	70488 18539 42361	70932 47295 72274	63304 9389	51011 5627	0.502
0.499	70599 51885 50928	70821 66291 06476	17412 8845	61198 8663	0.501
0.500	70710 67811 86548	70710 67811 86548	50021 6800	50021 6800	0.500

Arcs	Co-sinus.	Sinus.	L. cos.	L. sin.	Arcs
------	-----------	--------	---------	---------	------

Pour convertir les parties décimales du quart de cercle en deg. min. et sec.

	0. 5.		1. 6.		2. 7.		3. 8.		4. 9.		
Centièmes.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1	0 45	54	9 54	54	18 63	0	27 72	0	36 81	
	2	0 45	54	9 54	54	18 63	0	27 72	54	36 81	
	3	1 46	48	10 55	48	19 64	48	28 73	48	37 82	
	4	2 47	42	11 56	42	20 65	42	29 74	42	38 83	
	5	3 48	36	12 57	36	21 66	36	30 75	36	39 84	
	6	4 49	30	13 58	30	22 67	30	31 76	30	40 85	
	7	5 50	24	14 59	24	23 68	24	32 77	24	41 86	
	8	6 51	18	15 60	18	24 69	18	33 78	18	42 87	
	9	7 52	12	16 61	12	25 70	12	34 79	12	43 88	
	8 53	6	17 62	6	26 71	6	35 80	6	44 89		
Dix-millièmes.	0	0 27	0 0	5 32	24 0	10 37	48 0	16 43	12 0	21 48	36 0
	1	0 27	32.4	5 32	56.4	11 38	20.4	16 43	44.4	22 49	8.4
	2	1 28	4.8	6 33	28.8	11 38	52.8	17 44	16.8	22 49	40.8
	3	1 28	37.2	7 34	1.2	12 39	25.2	17 44	49.2	23 50	13.2
	4	2 29	9.6	7 34	33.6	12 39	57.6	18 45	21.6	23 50	45.6
	5	2 29	42.0	8 35	6.0	13 40	30.0	18 45	54.0	24 51	18.0
	6	3 30	14.4	8 35	38.4	14 41	2.4	19 46	26.4	24 51	50.4
	7	3 30	46.8	9 36	10.8	14 41	34.8	19 46	58.8	25 52	22.8
	8	4 31	19.2	9 36	43.2	15 42	7.2	20 47	31.2	25 52	55.2
	9	4 31	51.6	10 37	15.6	15 42	39.6	21 48	3.6	26 53	27.6
Millièmes.	0	0 0 16 2	.00	3 2 19 4	.40	6 4 22 6	.80	9 7 25 9	.20	12 9 29 1	.60
	1	0.3 16.5	.24	3.5 19.7	.64	6.8 23.0	.04	10.0 26.2	.44	13.2 29.4	.84
	2	0.6 16.8	.48	3.8 20.0	.88	7.1 23.3	.28	10.3 26.5	.68	13.6 29.8	.08
	3	0.9 17.1	.72	4.2 20.4	.12	7.4 23.6	.52	10.6 26.8	.92	13.9 30.1	.32
	4	1.2 17.4	.96	4.5 20.7	.36	7.7 23.9	.76	11.0 27.2	.16	14.2 30.4	.56
	5	1.6 17.8	.00	4.8 21.0	.60	8.1 24.3	.00	11.3 27.5	.40	14.5 30.7	.80
	6	1.9 18.1	.44	5.1 21.3	.84	8.4 24.6	.24	11.6 27.8	.64	14.9 31.1	.04
	7	2.2 18.4	.68	5.5 21.7	.08	8.7 24.9	.48	11.9 28.1	.88	15.2 31.4	.28
	8	2.5 18.7	.92	5.8 22.0	.32	9.0 25.2	.72	12.2 28.5	.12	15.5 31.7	.52
	9	2.9 19.1	.16	6.1 22.3	.56	9.3 25.5	.96	12.6 28.8	.36	15.8 32.0	.76

Pour convertir les deg. min. et sec. en parties décimales du quart de cercle.

	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	0.	1.	2.	3.	4.	5.		
0	00	00	11	22	33	44	55	66	77	88	0	0000	1851	3703	5555	7407	9259
1	01	12	23	34	45	56	67	78	89	0	0185	2037	3888	5740	7592	9444	
2	02	13	24	35	46	57	68	79	90	1	0370	2222	4074	5925	7777	9629	
3	03	14	25	36	47	58	70	81	92	2	0555	2407	4259	6111	7962	9814	
4	04	15	26	37	48	60	71	82	93	3	0740	2592	4444	6296	8148	10000	
5	05	16	27	38	50	61	72	83	94	4	0925	2777	4629	6481	8333	10185	
6	06	17	28	40	51	62	73	84	95	5	1111	2962	4814	6666	8518	10370	
7	07	18	30	41	52	63	74	85	96	6	1296	3148	5000	6851	8703	10555	
8	08	20	31	42	53	64	75	86	97	7	1481	3333	5185	7037	8888	10740	
9	09	21	32	43	54	65	76	87	98	8	1666	3518	5370	7222	9074	10925	
1	0.00000	30864	1975	21	0.00006	48148	1481	41	0.00012	65432	0987						
2	00	61728	3950	22	06	79012	3456	42	12	96296	2962						
3	00	92592	5925	23	07	09876	5432	43	13	27160	4938						
4	01	23456	7901	24	07	40740	7407	44	13	58024	6913						
5	01	54320	9876	25	07	71604	9382	45	13	88888	8883						
6	0.00001	85185	1851	26	0.00008	02469	1358	46	0.00014	19753	0864						
7	02	16049	3827	27	08	33333	3333	47	14	50617	2839						
8	02	46913	5802	28	08	64197	5308	48	14	81481	4814						
9	02	77777	7777	29	08	95061	7283	49	15	12345	6790						
10	03	08641	9753	30	09	25925	9259	50	15	43209	8765						
11	0.00003	39506	1728	31	0.00009	56799	1234	51	0.00015	74074	0470						
12	03	70370	3703	32	09	87654	3209	52	16	04938	2716						
13	04	01234	5679	33	10	18518	5185	53	16	35802	4691						
14	04	32098	7654	34	10	49382	7160	54	16	66666	6666						
15	04	62962	9629	35	10	80246	9135	55	16	97530	8641						
16	0.00004	93827	1604	36	0.00011	11111	1111	56	0.00017	28395	0617						
17	05	24691	3580	37	11	41975	3086	57	17	59259	2592						
18	05	55555	5555	38	11	72839	5061	58	17	90123	4567						
19	05	86419	7530	39	12	03703	7037	59	18	20987	6543						
20	06	17283	9506	40	12	34567	9012	60	18	51851	8518						

Tables des parties proportionnelles.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00	00	00	00	00	00	00	00	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45
01	02	03	04	05	06	07	08	09	06	12	18	24	30	36	42	48	54
02	04	06	08	10	12	14	16	18	07	14	21	28	35	42	49	56	63
03	06	09	12	15	18	21	24	27	08	16	24	32	40	48	56	64	72
04	08	12	16	20	24	28	32	36	09	18	27	36	45	54	63	72	81
00	00	00	00	00	00	00	00	00	50	100	150	200	250	300	350	400	450
01	02	03	04	05	06	07	08	09	51	102	153	204	255	306	357	408	459
02	04	06	08	10	12	14	16	18	52	104	156	208	260	312	364	416	468
03	06	09	12	15	18	21	24	27	53	106	159	212	265	318	371	424	477
04	08	12	16	20	24	28	32	36	54	108	162	216	270	324	378	432	486
05	10	15	20	25	30	35	40	45	55	110	165	220	275	330	385	440	495
06	12	18	24	30	36	42	48	54	56	112	168	224	280	336	392	448	504
07	14	21	28	35	42	49	56	63	57	114	171	228	285	342	399	456	513
08	16	24	32	40	48	56	64	72	58	116	174	232	290	348	406	464	522
09	18	27	36	45	54	63	72	81	59	118	177	236	295	354	413	472	531
10	20	30	40	50	60	70	80	90	60	120	180	240	300	360	420	480	540
11	22	33	44	55	66	77	88	99	61	122	183	244	305	366	427	488	549
12	24	36	48	60	72	84	96	108	62	124	186	248	310	372	434	496	558
13	26	39	52	65	78	91	104	117	63	126	189	252	315	378	441	504	567
14	28	42	56	70	84	98	112	126	64	128	192	256	320	384	448	512	576
15	30	45	60	75	90	105	120	135	65	130	195	260	325	390	455	520	585
16	32	48	64	80	96	112	128	144	66	132	198	264	330	396	462	528	594
17	34	51	68	85	102	119	136	153	67	134	201	268	335	402	469	536	603
18	36	54	72	90	108	126	144	162	68	136	204	272	340	408	476	544	612
19	38	57	76	95	114	133	152	171	69	138	207	276	345	414	483	552	621
20	40	60	80	100	120	140	160	180	70	140	210	280	350	420	490	560	630
21	42	63	84	105	126	147	168	189	71	142	213	284	355	426	497	568	639
22	44	66	88	110	132	154	176	198	72	144	216	288	360	432	504	576	648
23	46	69	92	115	138	161	184	207	73	146	219	292	365	438	511	584	657
24	48	72	96	120	144	168	192	216	74	148	222	296	370	444	518	592	666
25	50	75	100	125	150	175	200	225	75	150	225	300	375	450	525	600	675
26	52	78	104	130	156	182	208	234	76	152	228	304	380	456	532	608	684
27	54	81	108	135	162	189	216	243	77	154	231	308	385	462	539	616	693
28	56	84	112	140	168	196	224	252	78	156	234	312	390	468	546	624	702
29	58	87	116	145	174	203	232	261	79	158	237	316	395	474	553	632	711
30	60	90	120	150	180	210	240	270	80	160	240	320	400	480	560	640	720
31	62	93	124	155	186	217	248	279	81	162	243	324	405	486	567	648	729
32	64	96	128	160	192	224	256	288	82	164	246	328	410	492	574	656	738
33	66	99	132	165	198	231	264	297	83	166	249	332	415	498	581	664	747
34	68	102	136	170	204	238	272	306	84	168	252	336	420	504	588	672	756
35	70	105	140	175	210	245	280	315	85	170	255	340	425	510	595	680	765
36	72	108	144	180	216	252	288	324	86	172	258	344	430	516	602	688	774
37	74	111	148	185	222	259	296	333	87	174	261	348	435	522	609	696	783
38	76	114	152	190	228	266	304	342	88	176	264	352	440	528	616	704	792
39	78	117	156	195	234	273	312	351	89	178	267	356	445	534	623	712	801
40	80	120	160	200	240	280	320	360	90	180	270	360	450	540	630	720	810
41	82	123	164	205	246	287	328	369	91	182	273	364	455	546	637	728	819
42	84	126	168	210	252	294	336	378	92	184	276	368	460	552	644	736	828
43	86	129	172	215	258	301	344	387	93	186	279	372	465	558	651	744	837
44	88	132	176	220	264	308	352	396	94	188	282	376	470	564	658	752	846
45	90	135	180	225	270	315	360	405	95	190	285	380	475	570	665	760	855
46	92	138	184	230	276	322	368	414	96	192	288	384	480	576	672	768	864
47	94	141	188	235	282	329	376	423	97	194	291	388	485	582	679	776	873
48	96	144	192	240	288	336	384	432	98	196	294	392	490	588	686	784	882
49	98	147	196	245	294	343	392	441	99	198	297	396	495	594	693	792	891
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9

Tables des parties proportionnelles.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	20	30	40	50	60	70	80	90	15	30	45	60	75	90	105	120	135
11	22	33	44	55	66	77	88	99	16	32	48	64	80	96	112	128	144
12	24	36	48	60	72	84	96	108	17	34	51	68	85	102	119	136	153
13	26	39	52	65	78	91	104	117	18	36	54	72	90	108	126	144	162
14	28	42	56	70	84	98	112	126	19	38	57	76	95	114	133	152	171
00	00	00	00	00	00	00	00	00	50	100	150	200	250	300	350	400	450
01	02	03	04	05	06	07	08	09	51	102	153	204	255	306	357	408	459
02	04	06	08	10	12	14	16	18	52	104	156	208	260	312	364	416	468
03	06	09	12	15	18	21	24	27	53	106	159	212	265	318	371	424	477
04	08	12	16	20	24	28	32	36	54	108	162	216	270	324	378	432	486
05	10	15	20	25	30	35	40	45	55	110	165	220	275	330	385	440	495
06	12	18	24	30	36	42	48	54	56	112	168	224	280	336	392	448	504
07	14	21	28	35	42	49	56	63	57	114	171	228	285	342	399	456	513
08	16	24	32	40	48	56	64	72	58	116	174	232	290	348	406	464	522
09	18	27	36	45	54	63	72	81	59	118	177	236	295	354	413	472	531
10	20	30	40	50	60	70	80	90	60	120	180	240	300	360	420	480	540
11	22	33	44	55	66	77	88	99	61	122	183	244	305	366	427	488	549
12	24	36	48	60	72	84	96	108	62	124	186	248	310	372	434	496	558
13	26	39	52	65	78	91	104	117	63	126	189	252	315	378	441	504	567
14	28	42	56	70	84	98	112	126	64	128	192	256	320	384	448	512	576
15	30	45	60	75	90	105	120	135	65	130	195	260	325	390	455	520	585
16	32	48	64	80	96	112	128	144	66	132	198	264	330	396	462	528	594
17	34	51	68	85	102	119	136	153	67	134	201	268	335	402	469	536	603
18	36	54	72	90	108	126	144	162	68	136	204	272	340	408	476	544	612
19	38	57	76	95	114	133	152	171	69	138	207	276	345	414	483	552	621
20	40	60	80	100	120	140	160	180	70	140	210	280	350	420	490	560	630
21	42	63	84	105	126	147	168	189	71	142	213	284	355	426	497	568	639
22	44	66	88	110	132	154	176	198	72	144	216	288	360	432	504	576	648
23	46	69	92	115	138	161	184	207	73	146	219	292	365	438	511	584	657
24	48	72	96	120	144	168	192	216	74	148	222	296	370	444	518	592	666
25	50	75	100	125	150	175	200	225	75	150	225	300	375	450	525	600	675
26	52	78	104	130	156	182	208	234	76	152	228	304	380	456	532	608	684
27	54	81	108	135	162	189	216	243	77	154	231	308	385	462	539	616	693
28	56	84	112	140	168	196	224	252	78	156	234	312	390	468	546	624	702
29	58	87	116	145	174	203	232	261	79	158	237	316	395	474	553	632	711
30	60	90	120	150	180	210	240	270	80	160	240	320	400	480	560	640	720
31	62	93	124	155	186	217	248	279	81	162	243	324	405	486	567	648	729
32	64	96	128	160	192	224	256	288	82	164	246	328	410	492	574	656	738
33	66	99	132	165	198	231	264	297	83	166	249	332	415	498	581	664	747
34	68	102	136	170	204	238	272	306	84	168	252	336	420	504	588	672	756
35	70	105	140	175	210	245	280	315	85	170	255	340	425	510	595	680	765
36	72	108	144	180	216	252	288	324	86	172	258	344	430	516	602	688	774
37	74	111	148	185	222	259	296	333	87	174	261	348	435	522	609	696	783
38	76	114	152	190	228	266	304	342	88	176	264	352	440	528	616	704	792
39	78	117	156	195	234	273	312	351	89	178	267	356	445	534	623	712	801
40	80	120	160	200	240	280	320	360	90	180	270	360	450	540	630	720	810
41	82	123	164	205	246	287	328	369	91	182	273	364	455	546	637	728	819
42	84	126	168	210	252	294	336	378	92	184	276	368	460	552	644	736	828
43	86	129	172	215	258	301	344	387	93	186	279	372	465	558	651	744	837
44	88	132	176	220	264	308	352	396	94	188	282	376	470	564	658	752	846
45	90	135	180	225	270	315	360	405	95	190	285	380	475	570	665	760	855
46	92	138	184	230	276	322	368	414	96	192	288	384	480	576	672	768	864
47	94	141	188	235	282	329	376	423	97	194	291	388	485	582	679	776	873
48	96	144	192	240	288	336	384	432	98	196	294	392	490	588	686	784	882
49	98	147	196	245	294	343	392	441	99	198	297	396	495	594	693	792	891
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9

Tables des parties proportionnelles.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	40	60	80	00	20	40	60	80	25	50	75	100	25	50	75	100	125
21	42	63	84	05	26	47	68	89	26	52	78	104	30	56	82	108	134
22	44	66	88	10	32	54	76	98	27	54	81	108	35	62	89	116	143
23	46	69	92	15	38	61	84	107	28	56	84	112	40	68	96	124	152
24	48	72	96	20	44	68	92	116	29	58	87	116	45	74	103	132	161
00	00	00	00	01	01	01	01	01	50	100	150	200	251	301	351	401	451
01	02	03	04	06	07	08	09	10	51	102	153	204	256	307	358	409	460
02	04	06	08	11	13	15	17	19	52	104	156	208	261	313	365	417	469
03	06	09	12	16	19	22	25	28	53	106	159	212	266	319	372	425	478
04	08	12	16	21	25	29	33	37	54	108	162	216	271	325	379	433	487
05	10	15	20	26	31	36	41	46	55	110	165	220	276	331	386	441	496
06	12	18	24	31	37	43	49	55	56	112	168	224	281	337	393	449	505
07	14	21	28	36	43	50	57	64	57	114	171	228	286	343	400	457	514
08	16	24	32	41	49	57	65	73	58	116	174	232	291	349	407	465	523
09	18	27	36	46	55	64	73	82	59	118	177	236	296	355	414	473	532
10	20	30	40	51	61	71	81	91	60	120	180	240	301	361	421	481	541
11	22	33	44	56	67	78	89	100	61	122	183	244	306	367	428	489	550
12	24	36	48	61	73	85	97	109	62	124	186	248	311	373	435	497	559
13	26	39	52	66	79	92	105	118	63	126	189	252	316	379	442	505	568
14	28	42	56	71	85	99	113	127	64	128	192	256	321	385	449	513	577
15	30	45	60	76	91	106	121	136	65	130	195	260	326	391	456	521	586
16	32	48	64	81	97	113	129	145	66	132	198	264	331	397	463	529	595
17	34	51	68	86	103	120	137	154	67	134	201	268	336	403	470	537	604
18	36	54	72	91	109	127	145	163	68	136	204	272	341	409	477	545	613
19	38	57	76	96	115	134	153	172	69	138	207	276	346	415	484	553	622
20	40	60	80	101	121	141	161	181	70	140	210	280	351	421	491	561	631
21	42	63	84	106	127	148	169	190	71	142	213	284	356	427	498	569	640
22	44	66	88	111	133	155	177	199	72	144	216	288	361	433	505	577	649
23	46	69	92	116	139	162	185	208	73	146	219	292	366	439	512	585	658
24	48	72	96	121	145	169	193	217	74	148	222	296	371	445	519	593	667
25	50	75	100	126	151	176	201	226	75	150	225	300	376	451	526	601	676
26	52	78	104	131	157	183	209	235	76	152	228	304	381	457	533	609	685
27	54	81	108	136	163	190	217	244	77	154	231	308	386	463	540	617	694
28	56	84	112	141	169	197	225	253	78	156	234	312	391	469	547	625	703
29	58	87	116	146	175	204	233	262	79	158	237	316	396	475	554	633	712
30	60	90	120	151	181	211	241	271	80	160	240	320	401	481	561	641	721
31	62	93	124	156	187	218	249	280	81	162	243	324	406	487	568	649	730
32	64	96	128	161	193	225	257	289	82	164	246	328	411	493	575	657	739
33	66	99	132	166	199	232	265	298	83	166	249	332	416	499	582	665	748
34	68	102	136	171	205	239	273	307	84	168	252	336	421	505	589	673	757
35	70	105	140	176	211	246	281	316	85	170	255	340	426	511	596	681	766
36	72	108	144	181	217	253	289	325	86	172	258	344	431	517	603	689	775
37	74	111	148	186	223	260	297	334	87	174	261	348	436	523	610	697	784
38	76	114	152	191	229	267	305	343	88	176	264	352	441	529	617	705	793
39	78	117	156	196	235	274	313	352	89	178	267	356	446	535	624	713	802
40	80	120	160	201	241	281	321	361	90	180	270	360	451	541	631	721	811
41	82	123	164	206	247	288	329	370	91	182	273	364	456	547	638	729	820
42	84	126	168	211	253	295	337	379	92	184	276	368	461	553	645	737	829
43	86	129	172	216	259	302	345	388	93	186	279	372	466	559	652	745	838
44	88	132	176	221	265	309	353	397	94	188	282	376	471	565	659	753	847
45	90	135	180	226	271	316	361	406	95	190	285	380	476	571	666	761	856
46	92	138	184	231	277	323	369	415	96	192	288	384	481	577	673	769	865
47	94	141	188	236	283	330	377	424	97	194	291	388	486	583	680	777	874
48	96	144	192	241	289	337	385	433	98	196	294	392	491	589	687	785	883
49	98	147	196	246	295	344	393	442	99	198	297	396	496	595	694	793	892
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9

Tables des parties proportionnelles.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
30	60	90	20	50	80	10	40	70	35	70	105	40	75	110	45	80	115
31	62	93	24	55	86	17	48	79	36	72	108	44	80	116	52	88	124
32	64	96	28	60	92	24	56	88	37	74	111	48	85	122	59	96	133
33	66	99	32	65	98	31	64	97	38	76	114	52	90	128	66	104	142
34	68	102	36	70	104	38	72	106	39	78	117	56	95	134	73	112	151
00	00	00	01	01	01	02	02	02	50	100	150	201	251	301	352	402	452
01	02	03	05	06	07	09	10	11	51	102	153	205	256	307	359	410	461
02	04	06	09	11	13	16	18	20	52	104	156	209	261	313	366	418	470
03	06	09	13	16	19	23	26	29	53	106	159	213	266	319	373	426	479
04	08	12	17	21	25	30	34	38	54	108	162	217	271	325	380	434	488
05	10	15	21	26	31	37	42	47	55	110	165	221	276	331	387	442	497
06	12	18	25	31	37	44	50	56	56	112	168	225	281	337	394	450	506
07	14	21	29	36	43	51	58	65	57	114	171	229	286	343	401	458	515
08	16	24	33	41	49	58	66	74	58	116	174	233	291	349	408	466	524
09	18	27	37	46	55	65	74	83	59	118	177	237	296	355	415	474	533
10	20	30	41	51	61	72	82	92	60	120	180	241	301	361	422	482	542
11	22	33	45	56	67	79	90	101	61	122	183	245	306	367	429	490	551
12	24	36	49	61	73	86	98	110	62	124	186	249	311	373	436	498	560
13	26	39	53	66	79	93	106	119	63	126	189	253	316	379	443	506	569
14	28	42	57	71	85	100	114	128	64	128	192	257	321	385	450	514	578
15	30	45	61	76	91	107	122	137	65	130	195	261	326	391	457	522	587
16	32	48	65	81	97	114	130	146	66	132	198	265	331	397	464	530	596
17	34	51	69	86	103	121	138	155	67	134	201	269	336	403	471	538	605
18	36	54	73	91	109	128	146	164	68	136	204	273	341	409	478	546	614
19	38	57	77	96	115	135	154	173	69	138	207	277	346	415	485	554	623
20	40	60	81	101	121	142	162	182	70	140	210	281	351	421	492	562	632
21	42	63	85	106	127	149	170	191	71	142	213	285	356	427	499	570	641
22	44	66	89	111	133	156	178	200	72	144	216	289	361	433	506	578	650
23	46	69	93	116	139	163	186	209	73	146	219	293	366	439	513	586	659
24	48	72	97	121	145	170	194	218	74	148	222	297	371	445	520	594	668
25	50	75	101	126	151	177	202	227	75	150	225	301	376	451	527	602	677
26	52	78	105	131	157	184	210	236	76	152	228	305	381	457	534	610	686
27	54	81	109	136	163	191	218	245	77	154	231	309	386	463	541	618	695
28	56	84	113	141	169	198	226	254	78	156	234	313	391	469	548	626	704
29	58	87	117	146	175	205	234	263	79	158	237	317	396	475	555	634	713
30	60	90	121	151	181	212	242	272	80	160	240	321	401	481	562	642	722
31	62	93	125	156	187	219	250	281	81	162	243	325	406	487	569	650	731
32	64	96	129	161	193	226	258	290	82	164	246	329	411	493	576	658	740
33	66	99	133	166	199	233	266	299	83	166	249	333	416	499	583	666	749
34	68	102	137	171	205	240	274	308	84	168	252	337	421	505	590	674	758
35	70	105	141	176	211	247	282	317	85	170	255	341	426	511	597	682	767
36	72	108	145	181	217	254	290	326	86	172	258	345	431	517	604	690	776
37	74	111	149	186	223	261	298	335	87	174	261	349	436	523	611	698	785
38	76	114	153	191	229	268	306	344	88	176	264	353	441	529	618	706	794
39	78	117	157	196	235	275	314	353	89	178	267	357	446	535	625	714	803
40	80	120	161	201	241	282	322	362	90	180	270	361	451	541	632	722	812
41	82	123	165	206	247	289	330	371	91	182	273	365	456	547	639	730	821
42	84	126	169	211	253	296	338	380	92	184	276	369	461	553	646	738	830
43	86	129	173	216	259	303	346	389	93	186	279	373	466	559	653	746	839
44	88	132	177	221	265	310	354	398	94	188	282	377	471	565	660	754	848
45	90	135	181	226	271	317	362	407	95	190	285	381	476	571	667	762	857
46	92	138	185	231	277	324	370	416	96	192	288	385	481	577	674	770	866
47	94	141	189	236	283	331	378	425	97	194	291	389	486	583	681	778	875
48	96	144	193	241	289	338	386	434	98	196	294	393	491	589	688	786	884
49	98	147	197	246	295	345	394	443	99	198	297	397	496	595	695	794	893
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9

Tables des parties proportionnelles.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
40	80	20	60	00	40	80	20	60	45	90	35	80	25	70	115	60	105
41	82	23	64	05	42	87	28	69	46	92	38	84	30	76	122	63	114
42	84	26	68	10	46	94	36	78	47	94	41	88	35	82	129	76	123
43	86	29	72	15	50	101	44	87	48	96	44	92	40	88	136	84	132
44	88	32	76	20	54	108	52	96	49	98	47	96	45	94	143	92	141
00	01	02	03	04	05	06	07	08	50	100	151	201	252	302	352	403	453
01	02	04	07	10	13	16	19	21	51	102	154	205	257	308	359	411	462
02	04	07	09	12	14	16	19	21	52	104	157	209	262	314	366	419	471
03	06	10	13	17	20	23	27	30	53	106	160	213	267	320	373	427	480
04	08	13	17	22	26	30	35	39	54	108	163	217	272	326	380	435	489
05	10	16	21	27	32	37	43	48	55	110	166	221	277	332	387	443	498
06	12	19	25	32	38	44	51	57	56	112	169	225	282	338	394	451	507
07	14	22	29	37	44	51	59	66	57	114	172	229	287	344	401	459	516
08	16	25	33	42	50	58	67	75	58	116	175	233	292	350	408	467	525
09	18	28	37	47	56	65	75	84	59	118	178	237	297	356	415	475	534
10	20	31	41	52	62	72	83	93	60	120	181	241	302	362	422	483	543
11	22	34	45	57	68	79	91	102	61	122	184	245	307	368	429	491	552
12	24	37	49	62	74	86	99	111	62	124	187	249	312	374	436	499	561
13	26	40	53	67	80	93	107	120	63	126	190	253	317	380	443	507	570
14	28	43	57	72	86	100	115	129	64	128	193	257	322	388	450	515	579
15	30	46	61	77	92	107	123	138	65	130	196	261	327	392	457	523	588
16	32	49	65	82	98	114	131	147	66	132	199	265	332	398	464	531	597
17	34	52	69	87	104	121	139	156	67	134	202	269	337	404	471	539	606
18	36	55	73	92	110	128	147	165	68	136	205	273	342	410	478	547	615
19	38	58	77	97	116	135	155	174	69	138	208	277	347	416	485	555	624
20	40	61	81	102	122	142	163	183	70	140	211	281	352	422	492	563	633
21	42	64	85	107	128	149	171	192	71	142	214	285	357	428	499	571	642
22	44	67	89	112	134	156	179	201	72	144	217	289	362	434	506	579	651
23	46	70	93	117	140	163	187	210	73	146	220	293	367	440	513	587	660
24	48	73	97	122	146	170	195	219	74	148	223	297	372	446	520	595	669
25	50	76	101	127	152	177	203	228	75	150	226	301	377	452	527	603	678
26	52	79	105	132	158	184	211	237	76	152	229	305	382	458	534	611	687
27	54	82	109	137	164	191	219	246	77	154	232	309	387	464	541	619	696
28	56	85	113	142	170	198	227	255	78	156	235	313	392	470	548	627	705
29	58	88	117	147	176	205	235	264	79	158	238	317	397	476	555	635	714
30	60	91	121	152	182	212	243	273	80	160	241	321	402	482	562	643	723
31	62	94	125	157	188	219	251	282	81	162	244	325	407	488	569	651	732
32	64	97	129	162	194	226	259	291	82	164	247	329	412	494	576	659	741
33	66	100	133	167	200	233	267	300	83	166	250	333	417	500	583	667	750
34	68	103	137	172	206	240	275	309	84	168	253	337	422	506	590	675	759
35	70	106	141	177	212	247	283	318	85	170	256	341	427	512	597	683	768
36	72	109	145	182	218	254	291	327	86	172	259	345	432	518	604	691	777
37	74	112	149	187	224	261	299	336	87	174	262	349	437	524	611	699	786
38	76	115	153	192	230	268	307	345	88	176	265	353	442	530	618	707	795
39	78	118	157	197	236	275	315	354	89	178	268	357	447	536	625	715	804
40	80	121	161	202	242	282	323	363	90	180	271	361	452	542	632	723	813
41	82	124	165	207	248	289	331	372	91	182	274	365	457	548	639	731	822
42	84	127	169	212	254	296	339	381	92	184	277	369	462	554	646	739	831
43	86	130	173	217	260	303	347	390	93	186	280	373	467	560	653	747	840
44	88	133	177	222	266	310	355	399	94	188	283	377	472	566	660	755	849
45	90	136	181	227	272	317	363	408	95	190	286	381	477	572	667	763	858
46	92	139	185	232	278	324	371	417	96	192	289	385	482	578	674	771	867
47	94	142	189	237	284	331	379	426	97	194	292	389	487	584	681	779	876
48	96	145	193	242	290	338	387	435	98	196	295	393	492	590	688	787	885
49	98	148	197	247	296	345	395	444	99	198	298	397	497	596	695	795	894
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9

Tables des parties proportionnelles.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
50	00	50	00	50	00	50	00	50	55	10	65	20	75	30	85	40	95
51	02	53	04	55	06	57	08	59	56	12	68	24	80	36	92	48	104
52	04	56	08	60	12	64	16	68	57	14	71	28	85	42	99	56	113
53	06	59	12	65	18	71	24	77	58	16	74	32	90	48	106	64	122
54	08	62	16	70	24	78	32	86	59	18	77	36	95	54	113	72	131
00	01	01	02	02	03	03	04	04	50	101	151	202	252	303	353	404	454
01	03	04	06	07	09	10	12	13	51	103	154	206	257	309	360	412	463
02	05	07	10	12	15	17	20	22	52	105	157	210	262	315	367	420	472
03	07	10	14	17	21	24	28	31	53	107	160	214	267	321	374	428	481
04	09	13	18	22	27	31	36	40	54	109	163	218	272	327	381	436	490
05	11	16	22	27	33	38	44	49	55	111	166	222	277	333	388	444	499
06	13	19	26	32	39	45	52	58	56	113	169	226	282	339	395	452	508
07	15	22	30	37	45	52	60	67	57	115	172	230	287	345	402	460	517
08	17	25	34	42	51	59	68	76	58	117	175	234	292	351	409	468	526
09	19	28	38	47	57	66	76	85	59	119	178	238	297	357	416	476	535
10	21	31	42	52	63	73	84	94	60	121	181	242	302	363	423	484	544
11	23	34	46	57	69	80	92	103	61	123	184	246	307	369	430	492	553
12	25	37	50	62	75	87	100	112	62	125	187	250	312	375	437	500	562
13	27	40	54	67	81	94	108	121	63	127	190	254	317	381	444	508	571
14	29	43	58	72	87	101	116	130	64	129	193	258	322	387	451	516	580
15	31	46	62	77	93	108	124	139	65	131	196	262	327	393	458	524	589
16	33	49	66	82	99	115	132	148	66	133	199	266	332	399	465	532	598
17	35	52	70	87	105	122	140	157	67	135	202	270	337	405	472	540	607
18	37	55	74	92	111	129	148	166	68	137	205	274	342	411	479	548	616
19	39	58	78	97	117	136	156	175	69	139	208	278	347	417	486	556	625
20	41	61	82	102	123	143	164	184	70	141	211	282	352	423	493	564	634
21	43	64	86	107	129	150	172	193	71	143	214	286	357	429	500	572	643
22	45	67	90	112	135	157	180	202	72	145	217	290	362	435	507	580	652
23	47	70	94	117	141	164	188	211	73	147	220	294	367	441	514	588	661
24	49	73	98	122	147	171	196	220	74	149	223	298	372	447	521	596	670
25	51	76	102	127	153	178	204	229	75	151	226	302	377	453	528	604	679
26	53	79	106	132	159	185	212	238	76	153	229	306	382	459	535	612	688
27	55	82	110	137	165	192	220	247	77	155	232	310	387	465	542	620	697
28	57	85	114	142	171	199	228	256	78	157	235	314	392	471	549	628	706
29	59	88	118	147	177	206	236	265	79	159	238	318	397	477	556	636	715
30	61	91	122	152	183	213	244	274	80	161	241	322	402	483	563	644	724
31	63	94	126	157	189	220	252	283	81	163	244	326	407	489	570	652	733
32	65	97	130	162	195	227	260	292	82	165	247	330	412	495	577	660	742
33	67	100	134	167	201	234	268	301	83	167	250	334	417	501	584	668	751
34	69	103	138	172	207	241	276	310	84	169	253	338	422	507	591	676	760
35	71	106	142	177	213	248	284	319	85	171	256	342	427	513	598	684	769
36	73	109	146	182	219	255	292	328	86	173	259	346	432	519	605	692	778
37	75	112	150	187	225	262	300	337	87	175	262	350	437	525	612	700	787
38	77	115	154	192	231	269	308	346	88	177	265	354	442	531	619	708	796
39	79	118	158	197	237	276	316	355	89	179	268	358	447	537	626	716	805
40	81	121	162	202	243	283	324	364	90	181	271	362	452	543	633	724	814
41	83	124	166	207	249	290	332	373	91	183	274	366	457	549	640	732	823
42	85	127	170	212	255	297	340	382	92	185	277	370	462	555	647	740	832
43	87	130	174	217	261	304	348	391	93	187	280	374	467	561	654	748	841
44	89	133	178	222	267	311	356	400	94	189	283	378	472	567	661	756	850
45	91	136	182	227	273	318	364	409	95	191	286	382	477	573	668	764	859
46	93	139	186	232	279	325	372	418	96	193	289	386	482	579	675	772	868
47	95	142	190	237	285	332	380	427	97	195	292	390	487	585	682	780	877
48	97	145	194	242	291	339	388	436	98	197	295	394	492	591	689	788	886
49	99	148	198	247	297	346	396	445	99	199	298	398	497	597	696	796	895
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9

Tables des parties proportionnelles.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
60	20	80	40	00	60	20	80	40	65	30	95	60	25	90	55	120	85
61	22	83	41	05	66	27	88	49	66	32	98	64	30	96	62	128	94
62	24	86	48	10	72	34	96	58	67	34	101	68	35	102	66	136	103
63	26	89	52	15	78	41	104	67	68	36	104	72	40	108	70	144	112
64	28	92	56	20	84	48	112	76	69	38	107	76	45	114	83	152	121
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
00	01	01	02	03	03	04	04	05	50	101	151	202	253	303	354	404	455
01	03	04	06	08	09	11	12	14	51	103	154	206	258	309	361	412	464
02	05	07	10	13	15	18	20	23	52	105	157	210	263	315	368	420	473
03	07	10	14	18	21	25	28	32	53	107	160	214	268	321	375	428	482
04	09	13	18	23	27	32	36	41	54	109	163	218	273	327	382	436	491
05	11	16	22	28	33	39	44	50	55	111	166	222	278	333	389	444	500
06	13	19	26	33	39	46	52	59	56	113	169	226	283	339	396	452	509
07	15	22	30	38	45	53	60	68	57	115	172	230	288	345	403	460	518
08	17	25	34	43	51	60	68	77	58	117	175	234	293	351	410	468	527
09	19	28	38	48	57	67	76	86	59	119	178	238	298	357	417	476	536
10	21	31	42	53	63	74	84	95	60	121	181	242	303	363	424	484	545
11	23	34	46	58	69	81	92	104	61	123	184	246	308	369	431	492	554
12	25	37	50	63	75	88	100	113	62	125	187	250	313	375	438	500	563
13	27	40	54	68	81	95	108	122	63	127	190	254	318	381	445	508	572
14	29	43	58	73	87	102	116	131	64	129	193	258	323	387	452	516	581
15	31	46	62	78	93	109	124	140	65	131	196	262	328	393	459	524	590
16	33	49	66	83	99	116	132	149	66	133	199	266	333	399	466	532	599
17	35	52	70	88	105	123	140	158	67	135	202	270	338	405	473	540	608
18	37	55	74	93	111	130	148	167	68	137	205	274	343	411	480	548	617
19	39	58	78	98	117	137	156	176	69	139	208	278	348	417	487	556	626
20	41	61	82	103	123	144	164	185	70	141	211	282	353	423	494	564	635
21	43	64	86	108	129	151	172	194	71	143	214	286	358	429	501	572	644
22	45	67	90	113	135	158	180	203	72	145	217	290	363	435	508	580	653
23	47	70	94	118	141	165	188	212	73	147	220	294	368	441	515	588	662
24	49	73	98	123	147	172	196	221	74	149	223	298	373	447	522	596	671
25	51	76	102	128	153	179	204	230	75	151	226	302	378	453	529	604	680
26	53	79	106	133	159	186	212	239	76	153	229	306	383	459	536	612	689
27	55	82	110	138	165	193	220	248	77	155	232	310	388	465	543	620	698
28	57	85	114	143	171	200	228	257	78	157	235	314	393	471	550	628	707
29	59	88	118	148	177	207	236	266	79	159	238	318	398	477	557	636	716
30	61	91	122	153	183	214	244	275	80	161	241	322	403	483	564	644	725
31	63	94	126	158	189	221	252	284	81	163	244	326	408	489	571	652	734
32	65	97	130	163	195	228	260	293	82	165	247	330	413	495	578	660	743
33	67	100	134	168	201	235	268	302	83	167	250	334	418	501	585	668	752
34	69	103	138	173	207	242	276	311	84	169	253	338	423	507	592	676	761
35	71	106	142	178	213	249	284	320	85	171	256	342	428	513	599	684	770
36	73	109	146	183	219	256	292	329	86	173	259	346	433	519	606	692	779
37	75	112	150	188	225	263	300	338	87	175	262	350	438	525	613	700	788
38	77	115	154	193	231	270	308	347	88	177	265	354	443	531	620	708	797
39	79	118	158	198	237	277	316	356	89	179	268	358	448	537	627	716	806
40	81	121	162	203	243	284	324	365	90	181	271	362	453	543	634	724	815
41	83	124	166	208	249	291	332	374	91	183	274	366	458	549	641	732	824
42	85	127	170	213	255	298	340	383	92	185	277	370	463	555	648	740	833
43	87	130	174	218	261	305	348	392	93	187	280	374	468	561	655	748	842
44	89	133	178	223	267	312	356	401	94	189	283	378	473	567	662	756	851
45	91	136	182	228	273	319	364	410	95	191	286	382	478	573	669	764	860
46	93	139	186	233	279	326	372	419	96	193	289	386	483	579	676	772	869
47	95	142	190	238	285	333	380	428	97	195	292	390	488	585	683	780	878
48	97	145	194	243	291	340	388	437	98	197	295	394	493	591	690	788	887
49	99	148	198	248	297	347	396	446	99	199	298	398	498	597	697	796	896
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9

Tables des parties proportionnelles.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	40	10	80	50	20	90	60	30	75	50	25	100	75	50	125	100	75
71	42	13	84	55	26	97	68	39	76	52	28	104	80	56	132	108	84
72	44	16	88	60	32	104	76	48	77	54	31	108	85	62	139	116	93
73	46	19	92	65	38	111	84	57	78	56	34	112	90	68	146	124	102
74	48	22	96	70	44	118	92	66	79	58	37	116	95	74	153	132	111
00	01	02	02	03	04	04	05	06	50	101	152	202	253	304	354	405	456
01	03	05	06	08	10	11	13	15	51	103	155	206	258	310	361	413	465
02	05	08	10	13	16	18	21	24	52	105	158	210	263	316	368	421	474
03	07	11	14	18	22	25	29	33	53	107	161	214	268	322	375	429	483
04	09	14	18	23	28	32	37	42	54	109	164	218	273	328	382	437	492
05	11	17	22	28	34	39	45	51	55	111	167	222	278	334	389	445	501
06	13	20	26	33	40	46	53	60	56	113	170	226	283	340	396	453	510
07	15	23	30	38	46	53	61	69	57	115	173	230	288	346	403	461	519
08	17	26	34	43	52	60	69	78	58	117	176	234	293	352	410	469	528
09	19	29	38	48	58	67	77	87	59	119	179	238	298	358	417	477	537
10	21	32	42	53	64	74	85	96	60	121	182	242	303	364	424	485	546
11	23	35	46	58	70	81	93	105	61	123	185	246	308	370	431	493	555
12	25	38	50	63	76	88	101	114	62	125	188	250	313	376	438	501	564
13	27	41	54	68	82	95	109	123	63	127	191	254	318	382	445	509	573
14	29	44	58	73	88	102	117	132	64	129	194	258	323	388	452	517	582
15	31	47	62	78	94	109	125	141	65	131	197	262	328	394	459	525	591
16	33	50	66	83	100	116	133	150	66	133	200	266	333	400	466	533	600
17	35	53	70	88	106	123	141	159	67	135	203	270	338	406	473	541	609
18	37	56	74	93	112	130	149	168	68	137	206	274	343	412	480	549	618
19	39	59	78	98	118	137	157	177	69	139	209	278	348	418	487	557	627
20	41	62	82	103	124	144	165	186	70	141	212	282	353	424	494	565	636
21	43	65	86	108	130	151	173	195	71	143	215	286	358	430	501	573	645
22	45	68	90	113	136	158	181	204	72	145	218	290	363	436	508	581	654
23	47	71	94	118	142	165	189	213	73	147	221	294	368	442	515	589	663
24	49	74	98	123	148	172	197	222	74	149	224	298	373	448	522	597	672
25	51	77	102	128	154	179	205	231	75	151	227	302	378	454	529	605	681
26	53	80	106	133	160	186	213	240	76	153	230	306	383	460	536	613	690
27	55	83	110	138	166	193	221	249	77	155	233	310	388	466	543	621	699
28	57	86	114	143	172	200	229	258	78	157	236	314	393	472	550	629	708
29	59	89	118	148	178	207	237	267	79	159	239	318	398	478	557	637	717
30	61	92	122	153	184	214	245	276	80	161	242	322	403	484	564	645	726
31	63	95	126	158	190	221	253	285	81	163	245	326	408	490	571	653	735
32	65	98	130	163	196	228	261	294	82	165	248	330	413	496	578	661	744
33	67	101	134	168	202	235	269	303	83	167	251	334	418	502	585	669	753
34	69	104	138	173	208	242	277	312	84	169	254	338	423	508	592	677	762
35	71	107	142	178	214	249	285	321	85	171	257	342	428	514	599	685	771
36	73	110	146	183	220	256	293	330	86	173	260	346	433	520	606	693	780
37	75	113	150	188	226	263	301	339	87	175	263	350	438	526	613	701	789
38	77	116	154	193	232	270	309	348	88	177	266	354	443	532	620	709	798
39	79	119	158	198	238	277	317	357	89	179	269	358	448	538	627	717	807
40	81	122	162	203	244	284	325	366	90	181	272	362	453	544	634	725	816
41	83	125	166	208	250	291	333	375	91	183	275	366	458	550	641	733	825
42	85	128	170	213	256	298	341	384	92	185	278	370	463	556	648	741	834
43	87	131	174	218	262	305	349	393	93	187	281	374	468	562	655	749	843
44	89	134	178	223	268	312	357	402	94	189	284	378	473	568	662	757	852
45	91	137	182	228	274	319	365	411	95	191	287	382	478	574	669	765	861
46	93	140	186	233	280	326	373	420	96	193	290	386	483	580	676	773	870
47	95	143	190	238	286	333	381	429	97	195	293	390	488	586	683	781	879
48	97	146	194	243	292	340	389	438	98	197	296	394	493	592	690	789	888
49	99	149	198	248	298	347	397	447	99	199	299	398	498	598	697	797	897
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Tables des parties proportionnelles.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
80	60	40	20	00	80	60	40	20	85	70	55	40	25	110	95	80	65
81	62	43	24	05	86	67	48	29	86	72	58	44	30	116	102	88	74
82	64	46	28	10	92	74	56	38	87	74	61	48	35	122	109	96	83
83	66	49	32	15	98	81	64	47	88	76	64	52	40	128	116	104	92
84	68	52	36	20	104	88	72	56	89	78	67	56	45	134	123	112	101
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
00	01	02	03	04	05	06	07	08	50	101	152	203	254	304	355	406	457
01	03	05	07	09	10	12	14	16	51	103	155	207	259	310	362	414	466
02	05	08	11	14	16	19	22	25	52	105	158	211	264	316	369	422	475
03	07	11	15	19	22	26	30	34	53	107	161	215	269	322	376	430	484
04	09	14	19	24	28	33	38	43	54	109	164	219	274	328	383	438	493
05	11	17	23	29	34	40	46	52	55	111	167	223	279	334	390	446	502
06	13	20	27	34	40	47	54	61	56	113	170	227	284	340	397	454	511
07	15	23	31	39	46	54	62	70	57	115	173	231	289	346	404	462	520
08	17	26	35	44	52	61	70	79	58	117	176	235	294	352	411	470	529
09	19	29	39	49	58	68	78	88	59	119	179	239	299	358	418	478	538
10	21	32	43	54	64	75	86	97	60	121	182	243	304	364	425	486	547
11	23	35	47	59	70	82	94	106	61	123	185	247	309	370	432	494	556
12	25	38	51	64	76	89	102	115	62	125	188	251	314	376	439	502	565
13	27	41	55	69	82	96	110	124	63	127	191	255	319	382	446	510	574
14	29	44	59	74	88	103	118	133	64	129	194	259	324	388	453	518	583
15	31	47	63	79	94	110	126	142	65	131	197	263	329	394	460	526	592
16	33	50	67	84	100	117	134	151	66	133	200	267	334	400	467	534	601
17	35	53	71	89	106	124	142	160	67	135	203	271	339	406	474	542	610
18	37	56	75	94	112	131	150	169	68	137	206	275	344	412	481	550	619
19	39	59	79	99	118	138	158	178	69	139	209	279	349	418	488	558	628
20	41	62	83	104	124	145	166	187	70	141	212	283	354	424	495	566	637
21	43	65	87	109	130	152	174	196	71	143	215	287	359	430	502	574	646
22	45	68	91	114	136	159	182	205	72	145	218	291	364	436	509	582	655
23	47	71	95	119	142	166	190	214	73	147	221	295	369	442	516	590	664
24	49	74	99	124	148	173	198	223	74	149	224	299	374	448	523	598	673
25	51	77	103	129	154	180	206	232	75	151	227	303	379	454	530	606	682
26	53	80	107	134	160	187	214	241	76	153	230	307	384	460	537	614	691
27	55	83	111	139	166	194	222	250	77	155	233	311	389	466	544	622	700
28	57	86	115	144	172	201	230	259	78	157	236	315	394	472	551	630	709
29	59	89	119	149	178	208	238	268	79	159	239	319	399	478	558	638	718
30	61	92	123	154	184	215	246	277	80	161	242	323	404	484	565	646	727
31	63	95	127	159	190	222	254	286	81	163	245	327	409	490	572	654	736
32	65	98	131	164	196	229	262	295	82	165	248	331	414	496	579	662	745
33	67	101	135	169	202	236	270	304	83	167	251	335	419	502	586	670	754
34	69	104	139	174	208	243	278	313	84	169	254	339	424	508	593	678	763
35	71	107	143	179	214	250	286	322	85	171	257	343	429	514	600	686	772
36	73	110	147	184	220	257	294	331	86	173	260	347	434	520	607	694	781
37	75	113	151	189	226	264	302	340	87	175	263	351	439	526	614	702	790
38	77	116	155	194	232	271	310	349	88	177	266	355	444	532	621	710	799
39	79	119	159	199	238	278	318	358	89	179	269	359	449	538	628	718	808
40	81	122	163	204	244	285	326	367	90	181	272	363	454	544	635	726	817
41	83	125	167	209	250	292	334	376	91	183	275	367	459	550	642	734	826
42	85	128	171	214	256	299	342	385	92	185	278	371	464	556	649	742	835
43	87	131	175	219	262	306	350	394	93	187	281	375	469	562	656	750	844
44	89	134	179	224	268	313	358	403	94	189	284	379	474	568	663	758	853
45	91	137	183	229	274	320	366	412	95	191	287	383	479	574	670	766	862
46	93	140	187	234	280	327	374	421	96	193	290	387	484	580	677	774	871
47	95	143	191	239	286	334	382	430	97	195	293	391	489	586	684	782	880
48	97	146	195	244	292	341	390	439	98	197	296	395	494	592	691	790	889
49	99	149	199	249	298	348	398	448	99	199	299	399	499	598	698	798	898
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9

Tables des parties proportionnelles.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
90	80	70	60	50	40	30	20	10	95	90	85	80	75	70	65	60	55
91	82	73	64	55	46	37	28	19	96	92	88	84	80	76	72	68	64
92	84	76	68	60	52	44	36	28	97	94	91	88	85	82	79	76	73
93	86	79	72	65	58	51	44	37	98	96	94	92	90	88	86	84	82
94	88	82	76	70	64	58	52	46	99	98	97	96	95	94	93	92	91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
00	01	02	03	04	05	06	07	08	50	101	152	203	254	305	356	407	458
01	03	05	07	09	11	13	15	17	51	103	155	207	259	311	363	415	467
02	05	08	11	14	17	20	23	26	52	105	158	211	264	317	370	423	476
03	07	11	15	19	23	27	31	35	53	107	161	215	269	323	377	431	485
04	09	14	19	24	29	34	39	44	54	109	164	219	274	329	384	439	494
05	11	17	23	29	35	41	47	53	55	111	167	223	279	335	391	447	503
06	13	20	27	34	41	48	55	62	56	113	170	227	284	341	398	455	512
07	15	23	31	39	47	55	63	71	57	115	173	231	288	347	405	463	521
08	17	26	35	44	53	62	71	80	58	117	176	235	294	353	412	471	530
09	19	29	39	49	59	69	79	89	59	119	179	239	299	359	419	479	539

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	21	32	43	54	65	76	87	98	60	121	182	243	304	365	426	487	548
11	23	35	47	59	71	83	95	107	61	123	185	247	309	371	433	495	557
12	25	38	51	64	77	90	103	116	62	125	188	251	314	377	440	503	566
13	27	41	55	69	83	97	111	125	63	127	191	255	319	383	447	511	575
14	29	44	59	74	89	104	119	134	64	129	194	259	324	389	454	519	584
15	31	47	63	79	95	111	127	143	65	131	197	263	329	395	461	527	593
16	33	50	67	84	101	118	135	152	66	133	200	267	334	401	468	535	602
17	35	53	71	89	107	125	143	161	67	135	203	271	339	407	475	543	611
18	37	56	75	94	113	132	151	170	68	137	206	275	344	413	482	551	620
19	39	59	79	99	119	139	159	179	69	139	209	279	349	419	489	559	629

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
20	41	62	83	104	125	146	167	188	70	141	212	283	354	425	496	567	638
21	43	65	87	109	131	153	175	197	71	143	215	287	359	431	503	575	647
22	45	68	91	114	137	160	183	206	72	145	218	291	364	437	510	583	656
23	47	71	95	119	143	167	191	215	73	147	221	295	369	443	517	591	665
24	49	74	99	124	149	174	199	224	74	149	224	299	374	449	524	599	674
25	51	77	103	129	155	181	207	233	75	151	227	303	379	455	531	607	683
26	53	80	107	134	161	188	215	242	76	153	230	307	384	461	538	615	692
27	55	83	111	139	167	195	223	251	77	155	233	311	389	467	545	623	701
28	57	86	115	144	173	202	231	260	78	157	236	315	394	473	552	631	710
29	59	89	119	149	179	209	239	269	79	159	239	319	399	479	559	639	719

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
30	61	92	123	154	185	216	247	278	80	161	242	323	404	485	566	647	728
31	63	95	127	159	191	223	255	287	81	163	245	327	409	491	573	655	737
32	65	98	131	164	197	230	263	296	82	165	248	331	414	497	580	663	746
33	67	101	135	169	203	237	271	305	83	167	251	335	419	503	587	671	755
34	69	104	139	174	209	244	279	314	84	169	254	339	424	509	594	679	764
35	71	107	143	179	215	251	287	323	85	171	257	343	429	515	601	687	773
36	73	110	147	184	221	258	295	332	86	173	260	347	434	521	608	695	782
37	75	113	151	189	227	265	303	341	87	175	263	351	439	527	615	703	791
38	77	116	155	194	233	272	311	350	88	177	266	355	444	533	622	711	800
39	79	119	159	199	239	279	319	359	89	179	269	359	449	539	629	719	809

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
40	81	122	163	204	245	286	327	368	90	181	272	363	454	545	636	727	818
41	83	125	167	209	251	293	335	377	91	183	275	367	459	551	643	735	827
42	85	128	171	214	257	300	343	386	92	185	278	371	464	557	650	743	836
43	87	131	175	219	263	307	351	395	93	187	281	375	469	563	657	751	845
44	89	134	179	224	269	314	359	404	94	189	284	379	474	569	664	759	854
45	91	137	183	229	275	321	367	413	95	191	287	383	479	575	671	767	863
46	93	140	187	234	281	328	375	422	96	193	290	387	484	581	678	775	872
47	95	143	191	239	287	335	383	431	97	195	293	391	489	587	685	783	881
48	97	146	195	244	293	342	391	440	98	197	296	395	494	593	692	791	890
49	99	149	199	249	299	349	399	449	99	199	299	399	499	599	699	799	899

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

T A B L E
D E S
L O G A R I T H M E S
D E S
S I N U S ET T A N G E N T E S ,

De seconde en seconde
Pour les CINQ premiers degrés .

De *dix* en *dix* secondes
Pour tous les degrés du quart de cercle.

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	"
0		6.4637261	6.7647561	6.9408473	7.0657860	7.1626960	60
1	4.6855749	6.4709047	6.7683602	6.9432534	7.0675918	7.1641412	59
2	4.9866049	6.4779665	6.77191347	6.9456462	7.0693901	7.1655817	58
3	5.1626961	6.4849154	6.7754800	6.9480259	7.0711810	7.1670173	57
4	5.2876349	6.4917548	6.7789965	6.9503926	7.0729646	7.1684483	56
5	5.3845449	6.4984882	6.7824849	6.9527465	7.0747408	7.1698745	55
6	5.4637261	6.5051188	6.7859454	6.9550878	7.0765099	7.1712961	54
7	5.5306729	6.5116497	6.7893786	6.9574164	7.0782717	7.1727131	53
8	5.5886649	6.5180838	6.7927848	6.9597327	7.0800264	7.1741254	52
9	5.6398174	6.5244239	6.7961645	6.9620366	7.0817741	7.1755332	51
10	5.6855749	6.5306729	6.7995182	6.9643284	7.0835148	7.1769364	50
11	5.7260676	6.5368332	6.8028461	6.9666082	7.0852485	7.1783351	49
12	5.7647561	6.5429074	6.8061488	6.9688760	7.0869753	7.1797293	48
13	5.7995182	6.5489777	6.8094265	6.9711321	7.0886953	7.1811190	47
14	5.8317020	6.5548066	6.8126796	6.9733765	7.0904085	7.1825043	46
15	5.8616661	6.5606361	6.8159086	6.9756094	7.0921149	7.1838853	45
16	5.8896948	6.5663884	6.8191137	6.9778309	7.0938147	7.1852618	44
17	5.9160238	6.5720656	6.8222954	6.9800410	7.0955079	7.1866340	43
18	5.9408474	6.5777695	6.8254539	6.9822400	7.0971945	7.1880018	42
19	5.9643285	6.5832019	6.8285896	6.9844279	7.0988745	7.1893654	41
20	5.9866049	6.5886648	6.8317029	6.9866048	7.1005481	7.1907247	40
21	6.0077942	6.5940599	6.8347939	6.9887709	7.1022153	7.1920797	39
22	6.0279975	6.5993887	6.8378632	6.9909262	7.1038760	7.1934306	38
23	6.0473027	6.6046529	6.8409109	6.9930708	7.1055305	7.1947772	37
24	6.0657861	6.6098541	6.8439373	6.9952050	7.1071787	7.1961197	36
25	6.0835149	6.6149938	6.8469428	6.9973287	7.1088206	7.1974580	35
26	6.1005482	6.6200733	6.8499277	6.9994420	7.1104564	7.1987923	34
27	6.1169386	6.6250941	6.8528922	7.0015451	7.1120860	7.2001224	33
28	6.1327329	6.6300575	6.8558365	7.0036381	7.1137095	7.2014485	32
29	6.1479729	6.6349649	6.8587611	7.0057211	7.1153270	7.2027706	31
30	6.1626961	6.6398174	6.8616661	7.0077941	7.1169385	7.2040886	30
31	6.1769366	6.6446162	6.8645518	7.0098572	7.1185440	7.2054027	29
32	6.1907248	6.6493627	6.8674184	7.0119107	7.1201436	7.2067128	28
33	6.2040888	6.6540578	6.8702663	7.0139554	7.1217374	7.2080189	27
34	6.2170538	6.6587027	6.8730955	7.0159886	7.1233253	7.2093211	26
35	6.2296429	6.6632985	6.8759065	7.0180132	7.1249074	7.2106195	25
36	6.2418774	6.6678461	6.8786994	7.0200285	7.1264838	7.2119140	24
37	6.2537766	6.6723466	6.8814745	7.0220345	7.1280545	7.2132046	23
38	6.2653358	6.6768009	6.8842319	7.0240313	7.1296195	7.2144914	22
39	6.2766395	6.6812100	6.8869719	7.0260189	7.1311789	7.2157744	21
40	6.2876349	6.6855748	6.8896948	7.0279975	7.1327328	7.2170536	20
41	6.2983358	6.6898962	6.8924007	7.0299671	7.1342811	7.2183290	19
42	6.3088242	6.6941750	6.8950898	7.0319278	7.1358238	7.2196008	18
43	6.3190433	6.6984121	6.8977624	7.0338796	7.1373612	7.2208688	17
44	6.3290275	6.7026082	6.9004187	7.0358228	7.1388931	7.2221331	16
45	6.3387874	6.7067641	6.9030588	7.0377573	7.1404196	7.2233938	15
46	6.3483327	6.7108807	6.9056829	7.0396832	7.1419408	7.2246508	14
47	6.3576727	6.7149586	6.9082913	7.0416006	7.1434566	7.2259041	13
48	6.3668161	6.7189986	6.9108841	7.0435096	7.1449672	7.2271539	12
49	6.3757709	6.7230013	6.9134615	7.0454103	7.1464726	7.2284001	11
50	6.3845449	6.7269675	6.9160237	7.0473026	7.1479727	7.2296427	10
51	6.3931450	6.7308978	6.9185709	7.0491868	7.1494677	7.2308818	9
52	6.4015782	6.7347929	6.9211033	7.0510628	7.1509576	7.2321173	8
53	6.4098507	6.7386533	6.9236209	7.0529307	7.1524423	7.2333494	7
54	6.4179686	6.7424797	6.9261241	7.0547906	7.1539221	7.2345779	6
55	6.4259376	6.7462727	6.9286129	7.0566426	7.1553967	7.2358030	5
56	6.4337629	6.7500328	6.9310875	7.0584868	7.1568664	7.2370246	4
57	6.4414497	6.7537607	6.9335481	7.0603231	7.1583312	7.2382427	3
58	6.4490220	6.7574569	6.9359948	7.0621517	7.1597910	7.2394577	2
59	6.4564260	6.7611218	6.9384278	7.0639727	7.1612459	7.2406691	1
60	6.4637261	6.7647561	6.9408473	7.0657860	7.1626960	7.2418771	0

"	59'	58'	57'	56'	55'	54'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	O'	I'	2'	3'	4'	5'	"
0		6.4637261	6.7647562	6.9408475	7.0657863	7.1626964	60
1	4.6855749	6.4709047	6.7683603	6.9432536	7.0675921	7.1641417	59
2	4.9866049	6.4779666	6.7719347	6.9456464	7.0693904	7.1655821	58
3	5.1626961	6.4849154	6.7754800	6.9480261	7.0711813	7.1670178	57
4	5.2876349	6.4917549	6.7789966	6.9503928	7.0729649	7.1684488	56
5	5.3845449	6.4984882	6.7824840	6.9527467	7.0747412	7.1698750	55
6	5.4637261	6.5051188	6.7859455	6.9550879	7.0765102	7.1712966	54
7	5.5306729	6.5116407	6.7893786	6.9574166	7.0782720	7.1727136	53
8	5.5886649	6.5180838	6.7927840	6.9597328	7.0800268	7.1741259	52
9	5.6398174	6.5244240	6.7961646	6.9620368	7.0817744	7.1755337	51
10	5.6855749	6.5306729	6.7995183	6.9643286	7.0835151	7.1769369	50
11	5.7269676	6.5368332	6.8028462	6.9666084	7.0852488	7.1783356	49
12	5.7647561	6.5429974	6.8061489	6.9688762	7.0869756	7.1797298	48
13	5.7995182	6.5488977	6.8094266	6.9711323	7.0886956	7.1811195	47
14	5.8317029	6.5548066	6.8126797	6.9733767	7.0904088	7.1825040	46
15	5.8616661	6.5606361	6.8159087	6.9756096	7.0921153	7.1838858	45
16	5.8896948	6.5663885	6.8191138	6.9778311	7.0938151	7.1852623	44
17	5.9160238	6.5720556	6.8222955	6.9800412	7.0955082	7.1866345	43
18	5.9408474	6.5776695	6.8254540	6.9822402	7.0971948	7.1880023	42
19	5.9643285	6.5832020	6.8285897	6.9844281	7.0988749	7.1893659	41
20	5.9866049	6.5886649	6.8317030	6.9866050	7.1005484	7.1907252	40
21	6.0077942	6.5940599	6.8347940	6.9887711	7.1022156	7.1920802	39
22	6.0279975	6.5993887	6.8378633	6.9909264	7.1038764	7.1934311	38
23	6.0473027	6.6046530	6.8409110	6.9930710	7.1055309	7.1947777	37
24	6.0657861	6.6098542	6.8439374	6.9952052	7.1071790	7.1961202	36
25	6.0835149	6.6149938	6.8469429	6.9973289	7.1088210	7.1974586	35
26	6.1005482	6.6200733	6.8499278	6.9994422	7.1104567	7.1987928	34
27	6.1169386	6.6250941	6.8528923	7.0015454	7.1120864	7.2001230	33
28	6.1327329	6.6300576	6.8558367	7.0036383	7.1137099	7.2014491	32
29	6.1479729	6.6349641	6.8587612	7.0057213	7.1153274	7.2027711	31
30	6.1626961	6.6398174	6.8616662	7.0077943	7.1169389	7.2040892	30
31	6.1769366	6.6446163	6.8645519	7.0098575	7.1185444	7.2054032	29
32	6.1907248	6.6493627	6.8674185	7.0119109	7.1201440	7.2067133	28
33	6.2040888	6.6540578	6.8702664	7.0139546	7.1217378	7.2080195	27
34	6.2170538	6.6587028	6.8730957	7.0159888	7.1233257	7.2093217	26
35	6.2296429	6.6632985	6.8759066	7.0180135	7.1249078	7.2106201	25
36	6.2418774	6.6678461	6.8786995	7.0200288	7.1264842	7.2119145	24
37	6.2537767	6.6723466	6.8814746	7.0220348	7.1280549	7.2132052	23
38	6.2653585	6.6768010	6.8842320	7.0240315	7.1296199	7.2144920	22
39	6.2766395	6.6812101	6.8869721	7.0260191	7.1311793	7.2157750	21
40	6.2876349	6.6855749	6.8896940	7.0279977	7.1327332	7.2170542	20
41	6.2983587	6.6898963	6.8924008	7.0299673	7.1342815	7.2183296	19
42	6.3088242	6.6941751	6.8950900	7.0319280	7.1358242	7.2196014	18
43	6.3190433	6.6984121	6.8977626	7.0338799	7.1373616	7.2208694	17
44	6.3290275	6.7026082	6.9004188	7.0358231	7.1388935	7.2221337	16
45	6.3388784	6.7067642	6.9030589	7.0377576	7.1404200	7.2233944	15
46	6.3483327	6.7108808	6.9056830	7.0396835	7.1419412	7.2246514	14
47	6.3576727	6.7149587	6.9082914	7.0416009	7.1434570	7.2259048	13
48	6.3668161	6.7189987	6.9108842	7.0435099	7.1449676	7.2271545	12
49	6.3757710	6.7230014	6.9134617	7.0454105	7.1464730	7.2284007	11
50	6.3845449	6.7269676	6.9160239	7.0473029	7.1479732	7.2296433	10
51	6.3931451	6.7308979	6.9185711	7.0491870	7.1494681	7.2308824	9
52	6.4015782	6.7347929	6.9211034	7.0510630	7.1509580	7.2321180	8
53	6.4098507	6.7386534	6.9236211	7.0529310	7.1524428	7.2333500	7
54	6.4179686	6.7424798	6.9261242	7.0547909	7.1539225	7.2345786	6
55	6.4259376	6.7462728	6.9286130	7.0566429	7.1553972	7.2358036	5
56	6.4337629	6.7500329	6.9310876	7.0584871	7.1568660	7.2370253	4
57	6.4414497	6.7537608	6.9335482	7.0603234	7.1583316	7.2382435	3
58	6.4490029	6.7574560	6.9359950	7.0621520	7.1597914	7.2394583	2
59	6.4564269	6.7611219	6.9384280	7.0639730	7.1612464	7.2406698	1
60	6.4637261	6.7647562	6.9408475	7.0657863	7.1626964	7.2418778	0

"	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	7.2418771	7.3088239	7.3668157	7.4179681	7.4637255	7.5051181	60
1	7.2430818	7.3098567	7.3677195	7.4187716	7.4644487	7.5057756	59
2	7.2442832	7.3108870	7.3686215	7.4195737	7.4651707	7.5064321	58
3	7.2454813	7.3119149	7.3695216	7.4203742	7.4658916	7.5070876	57
4	7.2466760	7.3129404	7.3704198	7.4211733	7.4666112	7.5077422	56
5	7.2478675	7.3139655	7.3713162	7.4219709	7.4673296	7.5083958	55
6	7.2490557	7.3149842	7.3722107	7.4227670	7.4680469	7.5090483	54
7	7.2502407	7.3160024	7.3731034	7.4235617	7.4687629	7.5096999	53
8	7.2514225	7.3170183	7.3739943	7.4243549	7.4694778	7.5103506	52
9	7.2526010	7.3180318	7.3748833	7.4251467	7.4701915	7.5110002	51
10	7.2537764	7.3190430	7.3757705	7.4259370	7.4709041	7.5116489	50
11	7.2549485	7.3200518	7.3766559	7.4267259	7.4716154	7.5122966	49
12	7.2561176	7.3210583	7.3775396	7.4275134	7.4723257	7.5129434	48
13	7.2572835	7.3220624	7.3784214	7.4282995	7.4730347	7.5135892	47
14	7.2584462	7.3230643	7.3793014	7.4290841	7.4737426	7.5142340	46
15	7.2596059	7.3240638	7.3801796	7.4298673	7.4744493	7.5148779	45
16	7.2607625	7.3250610	7.3810561	7.4306491	7.4751549	7.5155208	44
17	7.2619160	7.3260560	7.3819308	7.4314295	7.4758594	7.5161628	43
18	7.2630664	7.3270487	7.3828038	7.4322085	7.4765627	7.5168038	42
19	7.2642138	7.3280391	7.3836750	7.4329861	7.4772649	7.5174439	41
20	7.2653582	7.3290272	7.3845444	7.4337624	7.4779659	7.5180830	40
21	7.2664996	7.3300131	7.3854122	7.4345372	7.4786658	7.5187212	39
22	7.2676380	7.3309968	7.3862782	7.4353106	7.4793646	7.5193585	38
23	7.2687734	7.3319783	7.3871424	7.4360827	7.4800623	7.5199958	37
24	7.2699058	7.3329575	7.3880050	7.4368534	7.4807588	7.5206302	36
25	7.2710353	7.3339345	7.3888658	7.4376228	7.4814542	7.5212646	35
26	7.2721619	7.3349091	7.3897249	7.4383908	7.4821485	7.5218982	34
27	7.2732850	7.3358821	7.3905824	7.4391574	7.4828417	7.5225308	33
28	7.2744063	7.3368525	7.3914381	7.4399227	7.4835338	7.5231625	32
29	7.2755242	7.3378209	7.3922922	7.4406866	7.4842248	7.5237933	31
30	7.2766392	7.3387870	7.3931446	7.4414492	7.4849147	7.5244231	30
31	7.2777514	7.3397511	7.3939953	7.4422104	7.4856035	7.5250521	29
32	7.2788607	7.3407130	7.3948444	7.4429703	7.4862913	7.5256801	28
33	7.2799672	7.3416727	7.3956918	7.4437289	7.4869779	7.5263073	27
34	7.2810708	7.3426304	7.3965375	7.4444862	7.4876634	7.5269335	26
35	7.2821717	7.3435859	7.3973816	7.4452421	7.4883479	7.5275588	25
36	7.2832698	7.3445394	7.3982241	7.4459968	7.4890313	7.5281833	24
37	7.2843651	7.3454907	7.3990650	7.4467501	7.4897136	7.5288068	23
38	7.2854577	7.3464400	7.3999042	7.4475021	7.4903949	7.5294295	22
39	7.2865475	7.3473872	7.4007418	7.4482529	7.4910750	7.5300512	21
40	7.2876346	7.3483323	7.4015778	7.4490023	7.4917541	7.5306721	20
41	7.2887190	7.3492754	7.4024121	7.4497504	7.4924322	7.5312920	19
42	7.2898006	7.3502165	7.4032449	7.4504973	7.4931092	7.5319111	18
43	7.2908796	7.3511555	7.4040761	7.4512428	7.4937851	7.5325294	17
44	7.2919560	7.3520925	7.4049057	7.4519871	7.4944600	7.5331467	16
45	7.2930296	7.3530275	7.4057337	7.4527302	7.4951339	7.5337631	15
46	7.2941006	7.3539604	7.4065601	7.4534719	7.4958067	7.5343787	14
47	7.2951690	7.3548914	7.4073850	7.4542124	7.4964784	7.5349934	13
48	7.2962347	7.3558203	7.4082083	7.4549516	7.4971492	7.5356073	12
49	7.2972979	7.3567473	7.4090301	7.4556896	7.4978188	7.5362202	11
50	7.2983584	7.3576723	7.4098503	7.4564263	7.4984875	7.5368324	10
51	7.2994164	7.3585954	7.4106689	7.4571618	7.4991551	7.5374436	9
52	7.3004718	7.3595165	7.4114860	7.4578960	7.4998217	7.5380540	8
53	7.3015246	7.3604356	7.4123016	7.4586290	7.5004873	7.5386635	7
54	7.3025749	7.3613528	7.4131156	7.4593607	7.5011519	7.5392722	6
55	7.3036227	7.3622681	7.4139282	7.4600912	7.5018154	7.5398800	5
56	7.3046679	7.3631814	7.4147392	7.4608205	7.5024780	7.5404879	4
57	7.3057106	7.3640929	7.4155487	7.4615486	7.5031395	7.5410931	3
58	7.3067509	7.3650024	7.4163567	7.4622754	7.5038000	7.5416984	2
59	7.3077886	7.3659100	7.4171631	7.4630011	7.5044595	7.5423020	1
60	7.3088239	7.3668157	7.4179681	7.4637255	7.5051181	7.5429065	0

"	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	7.2418778	7.3088248	7.3668169	7.4179696	7.4637273	7.5051203	60
1	7.2430825	7.3098576	7.3677207	7.4187731	7.4644506	7.5057778	59
2	7.2442839	7.3108879	7.3686227	7.4195752	7.4651726	7.5064343	58
3	7.2454819	7.3119158	7.3695228	7.4203757	7.4658934	7.5070899	57
4	7.2466767	7.3129413	7.3704210	7.4211748	7.4666130	7.5077444	56
5	7.2478682	7.3139644	7.3713174	7.4219724	7.4673315	7.5083980	55
6	7.2490564	7.3149851	7.3722119	7.4227685	7.4680487	7.5090506	54
7	7.2502414	7.3160034	7.3731046	7.4235632	7.4687648	7.5097022	53
8	7.2514231	7.3170193	7.3739955	7.4243564	7.4694797	7.5103528	52
9	7.2526017	7.3180328	7.3748845	7.4251482	7.4701934	7.5110025	51
10	7.2537771	7.3190440	7.3757718	7.4259386	7.4709060	7.5116512	50
11	7.2549492	7.3200528	7.3766572	7.4267275	7.4716173	7.5122989	49
12	7.2561183	7.3210592	7.3775408	7.4275150	7.4723276	7.5129457	48
13	7.2572842	7.3220634	7.3784226	7.4283010	7.4730366	7.5135915	47
14	7.2584469	7.3230652	7.3793026	7.4290857	7.4737445	7.5142363	46
15	7.2596066	7.3240648	7.3801809	7.4298689	7.4744513	7.5148802	45
16	7.2607632	7.3250620	7.3810574	7.4306507	7.4751569	7.5155231	44
17	7.2619167	7.3260570	7.3819321	7.4314311	7.4758613	7.5161651	43
18	7.2630672	7.3270496	7.3828051	7.4322101	7.4765646	7.5168061	42
19	7.2642146	7.3280400	7.3836763	7.4329877	7.4772668	7.5174462	41
20	7.2653599	7.3290282	7.3845457	7.4337640	7.4779679	7.5180854	40
21	7.2665003	7.3300141	7.3854134	7.4345388	7.4786678	7.5187236	39
22	7.2676387	7.3309978	7.3862794	7.4353123	7.4793666	7.5193608	38
23	7.2687741	7.3319793	7.3871437	7.4360843	7.4800642	7.5199972	37
24	7.2699066	7.3329585	7.3880063	7.4368551	7.4807608	7.5206326	36
25	7.2710361	7.3339356	7.3888671	7.4376244	7.4814562	7.5212670	35
26	7.2721627	7.3349104	7.3897263	7.4383924	7.4821505	7.5219006	34
27	7.2732863	7.3358831	7.3905837	7.4391590	7.4828437	7.5225332	33
28	7.2744071	7.3368536	7.3914395	7.4399243	7.4835359	7.5231649	32
29	7.2755250	7.3378219	7.3922935	7.4406882	7.4842260	7.5237957	31
30	7.2766400	7.3387881	7.3931459	7.4414508	7.4849168	7.5244256	30
31	7.2777521	7.3397521	7.3939967	7.4422121	7.4856056	7.5250545	29
32	7.2788615	7.3407140	7.3948457	7.4429720	7.4862933	7.5256826	28
33	7.2799679	7.3416738	7.3956931	7.4437306	7.4869799	7.5263107	27
34	7.2810716	7.3426314	7.3965389	7.4444879	7.4876655	7.5269360	26
35	7.2821725	7.3435879	7.3973830	7.4452438	7.4883500	7.5275613	25
36	7.2832706	7.3445404	7.3982255	7.4459985	7.4890334	7.5281858	24
37	7.2843659	7.3454918	7.3990663	7.4467518	7.4897157	7.5288093	23
38	7.2854585	7.3464411	7.3999055	7.4475038	7.4903969	7.5294319	22
39	7.2865483	7.3473883	7.4007431	7.4482546	7.4910771	7.5300537	21
40	7.2876354	7.3483334	7.4015791	7.4490040	7.4917562	7.5306746	20
41	7.2887198	7.3492765	7.4024135	7.4497521	7.4924343	7.5312946	19
42	7.2898015	7.3502176	7.4032463	7.4504990	7.4931113	7.5319137	18
43	7.2908805	7.3511566	7.4040775	7.4512446	7.4937872	7.5325319	17
44	7.2919568	7.3520936	7.4049071	7.4519889	7.4944621	7.5331492	16
45	7.2930304	7.3530286	7.4057351	7.4527319	7.4951360	7.5337657	15
46	7.2941015	7.3539615	7.4065616	7.4534737	7.4958088	7.5343813	14
47	7.2951698	7.3548925	7.4073864	7.4542141	7.4964806	7.5349960	13
48	7.2962356	7.3558215	7.4082097	7.4549534	7.4971513	7.5356098	12
49	7.2972987	7.3567485	7.4090315	7.4556913	7.4978210	7.5362228	11
50	7.2983593	7.3576735	7.4098517	7.4564281	7.4984897	7.5368349	10
51	7.2994173	7.3585965	7.4106703	7.4571635	7.4991573	7.5374462	9
52	7.3004727	7.3595176	7.4114875	7.4578978	7.4998239	7.5380566	8
53	7.3015255	7.3604368	7.4123030	7.4586308	7.5004895	7.5386661	7
54	7.3025758	7.3613540	7.4131171	7.4593625	7.5011541	7.5392748	6
55	7.3036235	7.3622692	7.4139296	7.4600930	7.5018176	7.5398826	5
56	7.3046688	7.3631826	7.4147406	7.4608223	7.5024802	7.5404896	4
57	7.3057115	7.3640940	7.4155501	7.4615504	7.5031417	7.5410958	3
58	7.3067517	7.3650035	7.4163581	7.4622773	7.5038022	7.5417011	2
59	7.3077905	7.3659112	7.4171646	7.4630030	7.5044618	7.5423055	1
60	7.3088248	7.3668169	7.4179696	7.4637273	7.5051203	7.5429091	0

"	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	"
0	7.5429065	7.5776684	7.6098530	7.6398160	7.6678445	7.6941733	60
1	7.5435092	7.5782249	7.6103697	7.6402983	7.6682967	7.6945988	59
2	7.5441112	7.5787806	7.6108858	7.6407800	7.6687484	7.6950240	58
3	7.5447123	7.5793356	7.6114012	7.6412612	7.6691996	7.6954487	57
4	7.5453125	7.5798899	7.6119161	7.6417419	7.6696503	7.6958730	56
5	7.5459120	7.5804435	7.6124304	7.6422221	7.6701006	7.6962969	55
6	7.5465106	7.5809964	7.6129440	7.6427017	7.6705504	7.6967204	54
7	7.5471084	7.5815485	7.6134571	7.6431808	7.6709998	7.6971435	53
8	7.5477053	7.5821000	7.6139695	7.6436593	7.6714486	7.6975662	52
9	7.5483015	7.5826508	7.6144813	7.6441373	7.6718970	7.6979884	51
10	7.5488968	7.5832009	7.6149926	7.6446149	7.6723450	7.6984103	50
11	7.5494913	7.5837503	7.6155032	7.6450918	7.6727925	7.6988317	49
12	7.5500850	7.5842990	7.6160132	7.6455683	7.6732395	7.6992528	48
13	7.5506779	7.5848470	7.6165227	7.6460442	7.6736861	7.6996734	47
14	7.5512700	7.5853943	7.6170315	7.6465196	7.6741322	7.7000936	46
15	7.5518613	7.5859409	7.6175397	7.6469945	7.6745779	7.7005134	45
16	7.5524518	7.5864869	7.6180474	7.6474680	7.6750231	7.7009328	44
17	7.5530414	7.5870321	7.6185544	7.6479428	7.6754678	7.7013518	43
18	7.5536303	7.5875767	7.6190609	7.6484161	7.6759121	7.7017704	42
19	7.5542184	7.5881206	7.6195668	7.6488889	7.6763559	7.7021886	41
20	7.5548057	7.5886638	7.6200721	7.6493613	7.6767993	7.7026064	40
21	7.5553921	7.5892063	7.6205768	7.6498331	7.6772422	7.7030238	39
22	7.5559778	7.5897481	7.6210809	7.6503043	7.6776847	7.7034407	38
23	7.5565627	7.5902893	7.6215844	7.6507751	7.6781267	7.7038573	37
24	7.5571469	7.5908298	7.6220873	7.6512454	7.6785683	7.7042735	36
25	7.5577302	7.5913696	7.6225897	7.6517151	7.6790094	7.7046893	35
26	7.5583127	7.5919088	7.6230915	7.6521844	7.6794501	7.7051047	34
27	7.5588945	7.5924473	7.6235927	7.6526531	7.6798904	7.7055197	33
28	7.5594755	7.5929851	7.6240933	7.6531214	7.6803302	7.7059343	32
29	7.5600557	7.5935223	7.6245934	7.6535891	7.6807695	7.7063485	31
30	7.5606352	7.5940588	7.6250928	7.6540563	7.6812084	7.7067623	30
31	7.5612138	7.5945946	7.6255917	7.6545231	7.6816469	7.7071757	29
32	7.5617917	7.5951298	7.6260901	7.6549893	7.6820849	7.7075887	28
33	7.5623689	7.5956653	7.6265878	7.6554550	7.6825224	7.7080014	27
34	7.5629452	7.5961981	7.6270850	7.6559203	7.6829596	7.7084136	26
35	7.5635208	7.5967313	7.6275816	7.6563850	7.6833963	7.7088254	25
36	7.5640957	7.5972639	7.6280777	7.6568492	7.6838325	7.7092369	24
37	7.5646698	7.5977958	7.6285732	7.6573130	7.6842683	7.7096480	23
38	7.5652431	7.5983270	7.6290681	7.6577762	7.6847037	7.7100586	22
39	7.5658157	7.5988576	7.6295624	7.6582390	7.6851387	7.7104689	21
40	7.5663875	7.5993876	7.6300562	7.6587012	7.6855732	7.7108788	20
41	7.5669585	7.5999169	7.6305495	7.6591630	7.6860072	7.7112883	19
42	7.5675289	7.6004453	7.6310421	7.6596243	7.6864409	7.7116975	18
43	7.5680984	7.6009735	7.6315342	7.6600850	7.6868741	7.7121062	17
44	7.5686672	7.6015009	7.6320258	7.6605453	7.6873069	7.7125146	16
45	7.5692353	7.6020277	7.6325168	7.6610052	7.6877392	7.7129225	15
46	7.5698026	7.6025538	7.6330073	7.6614645	7.6881711	7.7133301	14
47	7.5703692	7.6030792	7.6334971	7.6619233	7.6886026	7.7137373	13
48	7.5709351	7.6036040	7.6339865	7.6623817	7.6890337	7.7141442	12
49	7.5715002	7.6041282	7.6344753	7.6628395	7.6894643	7.7145506	11
50	7.5720646	7.6046518	7.6349635	7.6632969	7.6898945	7.7149567	10
51	7.5726282	7.6051747	7.6354512	7.6637538	7.6903243	7.7153624	9
52	7.5731912	7.6056970	7.6359384	7.6642103	7.6907536	7.7157677	8
53	7.5737533	7.6062187	7.6364250	7.6646662	7.6911826	7.7161726	7
54	7.5743148	7.6067397	7.6369110	7.6651217	7.6916111	7.7165772	6
55	7.5748755	7.6072602	7.6373965	7.6655767	7.6920392	7.7169814	5
56	7.5754356	7.6077800	7.6378815	7.6660312	7.6924668	7.7173852	4
57	7.5759949	7.6082991	7.6383659	7.6664852	7.6928941	7.7177886	3
58	7.5765534	7.6088177	7.6388498	7.6669388	7.6933209	7.7181917	2
59	7.5771113	7.6093356	7.6393332	7.6673919	7.6937473	7.7185943	1
60	7.5776684	7.6098530	7.6398160	7.6678445	7.6941733	7.7189966	0

"	47'	46'	45'	44'	43'	42'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	I2'	I3'	I4'	I5'	I6'	I7'	"
0	7.5429091	7.5776715	7.6098566	7.6398201	7.6678492	7.6941786	60
1	7.5435110	7.5782280	7.6103733	7.6403024	7.6683014	7.6946042	59
2	7.5441138	7.5787837	7.6108894	7.6407842	7.6687531	7.6950293	58
3	7.5447149	7.5793387	7.6114049	7.6412654	7.6692043	7.6954541	57
4	7.5453152	7.5798930	7.6119197	7.6417461	7.6696551	7.6958784	56
5	7.5459147	7.5804466	7.6124340	7.6422262	7.6701053	7.6963023	55
6	7.5465133	7.5809995	7.6129477	7.6427059	7.6705552	7.6967258	54
7	7.5471111	7.5815517	7.6134607	7.6431850	7.6710045	7.6971489	53
8	7.5477080	7.5821032	7.6139732	7.6436635	7.6714534	7.6975716	52
9	7.5483042	7.5826540	7.6144850	7.6441416	7.6719018	7.6979938	51
10	7.5488995	7.5832041	7.6149963	7.6446191	7.6723498	7.6984157	50
11	7.5494941	7.5837535	7.6155069	7.6450961	7.6727973	7.6988371	49
12	7.5500878	7.5843022	7.6160169	7.6455725	7.6732443	7.6992582	48
13	7.5506807	7.5848505	7.6165264	7.6460485	7.6736909	7.6996788	47
14	7.5512728	7.5853972	7.6170352	7.6465239	7.6741371	7.7000990	46
15	7.5518640	7.5859441	7.6175435	7.6469988	7.6745827	7.7005189	45
16	7.5524545	7.5864901	7.6180511	7.6474732	7.6750279	7.7009383	44
17	7.5530442	7.5870353	7.6185582	7.6479471	7.6754727	7.7013573	43
18	7.5536331	7.5875799	7.6190647	7.6484204	7.6759170	7.7017759	42
19	7.5542212	7.5881238	7.6195705	7.6488933	7.6763608	7.7021941	41
20	7.5548084	7.5886670	7.6200758	7.6493656	7.6768042	7.7026119	40
21	7.5553949	7.5892096	7.6205805	7.6498374	7.6772471	7.7030293	39
22	7.5559806	7.5897514	7.6210847	7.6503087	7.6776896	7.7034463	38
23	7.5565656	7.5902926	7.6215882	7.6507795	7.6781317	7.7038629	37
24	7.5571497	7.5908331	7.6220911	7.6512497	7.6785733	7.7042791	36
25	7.5577330	7.5913730	7.6225935	7.6517195	7.6790144	7.7046949	35
26	7.5583156	7.5919121	7.6230953	7.6521888	7.6794551	7.7051103	34
27	7.5588974	7.5924506	7.6235965	7.6526575	7.6798953	7.7055253	33
28	7.5594784	7.5929884	7.6240972	7.6531258	7.6803351	7.7059399	32
29	7.5600586	7.5935256	7.6245972	7.6535935	7.6807745	7.7063541	31
30	7.5606380	7.5940621	7.6250967	7.6540608	7.6812134	7.7067679	30
31	7.5612167	7.5945980	7.6255956	7.6545275	7.6816519	7.7071813	29
32	7.5617946	7.5951331	7.6260939	7.6549937	7.6820899	7.7075944	28
33	7.5623718	7.5956677	7.6265917	7.6554595	7.6825275	7.7080070	27
34	7.5629481	7.5962015	7.6270889	7.6559247	7.6829646	7.7084193	26
35	7.5635238	7.5967347	7.6275855	7.6563895	7.6834013	7.7088311	25
36	7.5640986	7.5972673	7.6280816	7.6568537	7.6838376	7.7092426	24
37	7.5646727	7.5977992	7.6285771	7.6573174	7.6842734	7.7096537	23
38	7.5652460	7.5983304	7.6290720	7.6577807	7.6847088	7.7100643	22
39	7.5658186	7.5988611	7.6295664	7.6582435	7.6851438	7.7104746	21
40	7.5663904	7.5993910	7.6300602	7.6587057	7.6855783	7.7108846	20
41	7.5669615	7.5999203	7.6305534	7.6591675	7.6860124	7.7112941	19
42	7.5675318	7.6004490	7.6310461	7.6596288	7.6864460	7.7117032	18
43	7.5681014	7.6009770	7.6315382	7.6600896	7.6868792	7.7121120	17
44	7.5686702	7.6015044	7.6320298	7.6605499	7.6873120	7.7125203	16
45	7.5692383	7.6020311	7.6325208	7.6610097	7.6877444	7.7129283	15
46	7.5698056	7.6025572	7.6330113	7.6614690	7.6881763	7.7133359	14
47	7.5703722	7.6030827	7.6335012	7.6619279	7.6886078	7.7137432	13
48	7.5709381	7.6036075	7.6339905	7.6623863	7.6890389	7.7141500	12
49	7.5715032	7.6041317	7.6344793	7.6628441	7.6894695	7.7145565	11
50	7.5720676	7.6046553	7.6349676	7.6633015	7.6898997	7.7149625	10
51	7.5726313	7.6051782	7.6354553	7.6637585	7.6903295	7.7153682	9
52	7.5731942	7.6057005	7.6359424	7.6642149	7.6907589	7.7157736	8
53	7.5737564	7.6062222	7.6364290	7.6646709	7.6911878	7.7161785	7
54	7.5743179	7.6067433	7.6369151	7.6651263	7.6916163	7.7165831	6
55	7.5748786	7.6072637	7.6374006	7.6655813	7.6920442	7.7169873	5
56	7.5754386	7.6077835	7.6378856	7.6660359	7.6924721	7.7173911	4
57	7.5759979	7.6083027	7.6383700	7.6664899	7.6928993	7.7177945	3
58	7.5765565	7.6088213	7.6388539	7.6669435	7.6933262	7.7181976	2
59	7.5771144	7.6093392	7.6393373	7.6673966	7.6937526	7.7186003	1
60	7.5776715	7.6098566	7.6398201	7.6678492	7.6941786	7.7190026	0
n	47'	46'	45'	44'	43'	42'	n

"	IS'	I9'	20'	21'	22'	23'	"
0	7.7189966	7.7424775	7.7647537	7.7859427	7.8061458	7.8254507	60
1	7.7193986	7.7428583	7.7651154	7.7862872	7.8064747	7.8257653	59
2	7.7198001	7.7432388	7.7654769	7.7866315	7.8068033	7.8260707	58
3	7.7202013	7.7436189	7.7658380	7.7869755	7.8071317	7.8263938	57
4	7.7206021	7.7439987	7.7661989	7.7873192	7.8074599	7.8267077	56
5	7.7210026	7.7443781	7.7665594	7.7876627	7.8077878	7.8270214	55
6	7.7214027	7.7447573	7.7669197	7.7880058	7.8081154	7.8273348	54
7	7.7218024	7.7451360	7.7672797	7.7883488	7.8084428	7.8276481	53
8	7.7222017	7.7455145	7.7676393	7.7886914	7.8087699	7.8279611	52
9	7.7226007	7.7458926	7.7679987	7.7890337	7.8090966	7.8282738	51
10	7.7229993	7.7462705	7.7683577	7.7893758	7.8094235	7.8285864	50
11	7.7233976	7.7466479	7.7687165	7.7897177	7.8097499	7.8288987	49
12	7.7237955	7.7470251	7.7690750	7.7900592	7.8100761	7.8292108	48
13	7.7241930	7.7474019	7.7694332	7.7904005	7.8104020	7.8295227	47
14	7.7245902	7.7477784	7.7697910	7.7907415	7.8107277	7.8298343	46
15	7.7249869	7.7481546	7.7701486	7.7910823	7.8110531	7.8301458	45
16	7.7253834	7.7485304	7.7705059	7.7914228	7.8113783	7.8304570	44
17	7.7257794	7.7489059	7.7708629	7.7917630	7.8117032	7.8307680	43
18	7.7261752	7.7492811	7.7712196	7.7921029	7.8120279	7.8310787	42
19	7.7265705	7.7496566	7.7715760	7.7924426	7.8123524	7.8313893	41
20	7.7269655	7.7500306	7.7719322	7.7927820	7.8126766	7.8316996	40
21	7.7273601	7.7504048	7.7722880	7.7931212	7.8130006	7.8320097	39
22	7.7277544	7.7507787	7.7726435	7.7934601	7.8133243	7.8323195	38
23	7.7281483	7.7511523	7.7729988	7.7937987	7.8136478	7.8326292	37
24	7.7285419	7.7515255	7.7733537	7.7941371	7.8139711	7.8329386	36
25	7.7289351	7.7518985	7.7737084	7.7944752	7.8142941	7.8332478	35
26	7.7293279	7.7522711	7.7740628	7.7948130	7.8146168	7.8335568	34
27	7.7297204	7.7526434	7.7744169	7.7951506	7.8149394	7.8338656	33
28	7.7301125	7.7530154	7.7747707	7.7954879	7.8152617	7.8341741	32
29	7.7305043	7.7533871	7.7751242	7.7958250	7.8155837	7.8344825	31
30	7.7308957	7.7537584	7.7754774	7.7961617	7.8159055	7.8347906	30
31	7.7312868	7.7541294	7.7758303	7.7964983	7.8162271	7.8350985	29
32	7.7316776	7.7545001	7.7761830	7.7968345	7.8165484	7.8354062	28
33	7.7320679	7.7548705	7.7765354	7.7971705	7.8168695	7.8357136	27
34	7.7324579	7.7552406	7.7768874	7.7975063	7.8171904	7.8360209	26
35	7.7328476	7.7556104	7.7772392	7.7978418	7.8175110	7.8363279	25
36	7.7332369	7.7559798	7.7775907	7.7981770	7.8178314	7.8366347	24
37	7.7336250	7.7563490	7.7779420	7.7985120	7.8181516	7.8369413	23
38	7.7340145	7.7567178	7.7782929	7.7988467	7.8184715	7.8372477	22
39	7.7344028	7.7570863	7.7786436	7.7991811	7.8187912	7.8375538	21
40	7.7347908	7.7574545	7.7789939	7.7995153	7.8191106	7.8378598	20
41	7.7351783	7.7578224	7.7793440	7.7998493	7.8194298	7.8381655	19
42	7.7355656	7.7581900	7.7796938	7.8001830	7.8197488	7.8384710	18
43	7.7359525	7.7585572	7.7800434	7.8005164	7.8200676	7.8387763	17
44	7.7363390	7.7589242	7.7803929	7.8008496	7.8203861	7.8390814	16
45	7.7367252	7.7592908	7.7807416	7.8011825	7.8207043	7.8393863	15
46	7.7371111	7.7596572	7.7810903	7.8015151	7.8210224	7.8396909	14
47	7.7374966	7.7600232	7.7814387	7.8018475	7.8213402	7.8399954	13
48	7.7378818	7.7603889	7.7817868	7.8021797	7.8216578	7.8402996	12
49	7.7382666	7.7607543	7.7821347	7.8025116	7.8219751	7.8406036	11
50	7.7386511	7.7611194	7.7824822	7.8028432	7.8222922	7.8409074	10
51	7.7390353	7.7614842	7.7828295	7.8031746	7.8226091	7.8412110	9
52	7.7394191	7.7618487	7.7831765	7.8035058	7.8229258	7.8415144	8
53	7.7398026	7.7622129	7.7835233	7.8038367	7.8232422	7.8418176	7
54	7.7401857	7.7625768	7.7838697	7.8041673	7.8235584	7.8421205	6
55	7.7405685	7.7629403	7.7842150	7.8044977	7.8238743	7.8424233	5
56	7.7409510	7.7633036	7.7845618	7.8048278	7.8241901	7.8427258	4
57	7.7413331	7.7636666	7.7849075	7.8051577	7.8245056	7.8430281	3
58	7.7417149	7.7640292	7.7852528	7.8054873	7.8248209	7.8433302	2
59	7.7420964	7.7643916	7.7855979	7.8058167	7.8251359	7.8436321	1
60	7.7424775	7.7647537	7.7859427	7.8061458	7.8254507	7.8439338	0
"	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	7.7190026	7.7424841	7.7647610	7.7859508	7.8061547	7.8254604	60
1	7.7194045	7.7428649	7.7651228	7.7862054	7.8064836	7.8257750	59
2	7.7198061	7.7432454	7.7654843	7.7866306	7.8068123	7.8260894	58
3	7.7202073	7.7436255	7.7658454	7.7870536	7.8071407	7.8264036	57
4	7.7206081	7.7440053	7.7662063	7.7873274	7.8074688	7.8267175	56
5	7.7210086	7.7443848	7.7665669	7.7876708	7.8077967	7.8270312	55
6	7.7214087	7.7447640	7.7669271	7.7880140	7.8081244	7.8273446	54
7	7.7218084	7.7451428	7.7672871	7.7883569	7.8084518	7.8276579	53
8	7.7222078	7.7455212	7.7676468	7.7886996	7.8087789	7.8279709	52
9	7.7226068	7.7458994	7.7680061	7.7890420	7.8091059	7.8282837	51
10	7.7230054	7.7462772	7.7683652	7.7893841	7.8094325	7.8285962	50
11	7.7234037	7.7466547	7.7687240	7.7897259	7.8097590	7.8289086	49
12	7.7238016	7.7470319	7.7690825	7.7900675	7.8100851	7.8292207	48
13	7.7241991	7.7474087	7.7694407	7.7904088	7.8104111	7.8295326	47
14	7.7245963	7.7477852	7.7697986	7.7907498	7.8107368	7.8298443	46
15	7.7249931	7.7481614	7.7701562	7.7910906	7.8110622	7.8301557	45
16	7.7253895	7.7485372	7.7705135	7.7914311	7.8113874	7.8304669	44
17	7.7257856	7.7489128	7.7708705	7.7917713	7.8117124	7.8307779	43
18	7.7261813	7.7492880	7.7712272	7.7921113	7.8120371	7.8310887	42
19	7.7265767	7.7496629	7.7715836	7.7924510	7.8123615	7.8313992	41
20	7.7269717	7.7500374	7.7719398	7.7927904	7.8126858	7.8317096	40
21	7.7273663	7.7504117	7.7722956	7.7931296	7.8130098	7.8320197	39
22	7.7277606	7.7507856	7.7726512	7.7934685	7.8133335	7.8323296	38
23	7.7281545	7.7511592	7.7730064	7.7938071	7.8136570	7.8326392	37
24	7.7285481	7.7515325	7.7733614	7.7941455	7.8139803	7.8329487	36
25	7.7289413	7.7519054	7.7737161	7.7944836	7.8143033	7.8332579	35
26	7.7293342	7.7522780	7.7740705	7.7948215	7.8146261	7.8335669	34
27	7.7297267	7.7526504	7.7744246	7.7951590	7.8149486	7.8338757	33
28	7.7301188	7.7530224	7.7747784	7.7954964	7.8152709	7.8341843	32
29	7.7305106	7.7533940	7.7751319	7.7958334	7.8155930	7.8344926	31
30	7.7309020	7.7537654	7.7754851	7.7961702	7.8159148	7.8348007	30
31	7.7312931	7.7541364	7.7758381	7.7965068	7.8162364	7.8351087	29
32	7.7316839	7.7545072	7.7761907	7.7968431	7.8165578	7.8354163	28
33	7.7320742	7.7548776	7.7765431	7.7971791	7.8168789	7.8357238	27
34	7.7324643	7.7552477	7.7768952	7.7975148	7.8171998	7.8360311	26
35	7.7328540	7.7556174	7.7772470	7.7978503	7.8175204	7.8363381	25
36	7.7332433	7.7559869	7.7775985	7.7981856	7.8178408	7.8366449	24
37	7.7336323	7.7563560	7.7779498	7.7985206	7.8181610	7.8369515	23
38	7.7340209	7.7567249	7.7783007	7.7988553	7.8184806	7.8372579	22
39	7.7344092	7.7570934	7.7786514	7.7991898	7.8188006	7.8375641	21
40	7.7347972	7.7574616	7.7790018	7.7995240	7.8191201	7.8378701	20
41	7.7351848	7.7578295	7.7793519	7.7998579	7.8194393	7.8381758	19
42	7.7355720	7.7581971	7.7797017	7.8001916	7.8197583	7.8384813	18
43	7.7359589	7.7585644	7.7800513	7.8005251	7.8200770	7.8387867	17
44	7.7363455	7.7589313	7.7804005	7.8008582	7.8203956	7.8390918	16
45	7.7367317	7.7592980	7.7807495	7.8011912	7.8207139	7.8393965	15
46	7.7371176	7.7596643	7.7810982	7.8015238	7.8210316	7.8397013	14
47	7.7375031	7.7600304	7.7814466	7.8018563	7.8213497	7.8400058	13
48	7.7378883	7.7603961	7.7817948	7.8021884	7.8216673	7.8403100	12
49	7.7382731	7.7607615	7.7821426	7.8025203	7.8219847	7.8406140	11
50	7.7386577	7.7611266	7.7824902	7.8028520	7.8223018	7.8409179	10
51	7.7390418	7.7614915	7.7828375	7.8031834	7.8226187	7.8412215	9
52	7.7394257	7.7618560	7.7831845	7.8035145	7.8229354	7.8415249	8
53	7.7398091	7.7622202	7.7835313	7.8038455	7.8232518	7.8418280	7
54	7.7401923	7.7625840	7.7838778	7.8041761	7.8235680	7.8421310	6
55	7.7405751	7.7629476	7.7842240	7.8045065	7.8238840	7.8424338	5
56	7.7409576	7.7633109	7.7845699	7.8048366	7.8242007	7.8427363	4
57	7.7413397	7.7636739	7.7849155	7.8051665	7.8245153	7.8430387	3
58	7.7417215	7.7640366	7.7852609	7.8054962	7.8248305	7.8433408	2
59	7.7421030	7.7643989	7.7856060	7.8058256	7.8251456	7.8436427	1
60	7.7424841	7.7647610	7.7859508	7.8061547	7.8254604	7.8439444	0

"	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
0	7.8439338	7.8616623	7.8786953	7.8950854	7.9108793	7.9261190	60
1	7.8442353	7.8619517	7.8789736	7.8953534	7.9111378	7.9263685	59
2	7.8445366	7.8622410	7.8792517	7.8956212	7.9113960	7.9266179	58
3	7.8448377	7.8625300	7.8795297	7.8958889	7.9116542	7.9268671	57
4	7.8451385	7.8628189	7.8798075	7.8961564	7.9119121	7.9271162	56
5	7.8454392	7.8631075	7.8800850	7.8964237	7.9121699	7.9273651	55
6	7.8457396	7.8633960	7.8803625	7.8966909	7.9124276	7.9276139	54
7	7.8460398	7.8636843	7.8806397	7.8969579	7.9126851	7.9278626	53
8	7.8463398	7.8639723	7.8809167	7.8972248	7.9129425	7.9281111	52
9	7.8466397	7.8642602	7.8811936	7.8974914	7.9131997	7.9283595	51
10	7.8469393	7.8645479	7.8814703	7.8977580	7.9134567	7.9286077	50
11	7.8472387	7.8648354	7.8817469	7.8980243	7.9137136	7.9288558	49
12	7.8475379	7.8651228	7.8820232	7.8982905	7.9139704	7.9291037	48
13	7.8478369	7.8654099	7.8822994	7.8985565	7.9142269	7.9293516	47
14	7.8481357	7.8656968	7.8825754	7.8988224	7.9144834	7.9295992	46
15	7.8484343	7.8659836	7.8828512	7.8990881	7.9147397	7.9298467	45
16	7.8487326	7.8662702	7.8831269	7.8993536	7.9149958	7.9300941	44
17	7.8490308	7.8665565	7.8834023	7.8996190	7.9152518	7.9303414	43
18	7.8493288	7.8668427	7.8836776	7.8998842	7.9155076	7.9305885	42
19	7.8496265	7.8671287	7.8839528	7.9001493	7.9157633	7.9308354	41
20	7.8499241	7.8674145	7.8842277	7.9004141	7.9160189	7.9310823	40
21	7.8502215	7.8677001	7.8845025	7.9006789	7.9162743	7.9313289	39
22	7.8505186	7.8679856	7.8847771	7.9009434	7.9165295	7.9315755	38
23	7.8508156	7.8682708	7.8850515	7.9012078	7.9167846	7.9318219	37
24	7.8511123	7.8685559	7.8853258	7.9014721	7.9170395	7.9320682	36
25	7.8514088	7.8688408	7.8855999	7.9017362	7.9172943	7.9323143	35
26	7.8517052	7.8691254	7.8858738	7.9020001	7.9175489	7.9325603	34
27	7.8520013	7.8694099	7.8861475	7.9022639	7.9178034	7.9328061	33
28	7.8522973	7.8696942	7.8864211	7.9025275	7.9180578	7.9330518	32
29	7.8525930	7.8699784	7.8866945	7.9027909	7.9183120	7.9332974	31
30	7.8528885	7.8702623	7.8869677	7.9030542	7.9185660	7.9335428	30
31	7.8531839	7.8705461	7.8872407	7.9033173	7.9188199	7.9337881	29
32	7.8534790	7.8708296	7.8875136	7.9035803	7.9190736	7.9340332	28
33	7.8537739	7.8711130	7.8877863	7.9038431	7.9193272	7.9342783	27
34	7.8540687	7.8713962	7.8880589	7.9041057	7.9195807	7.9345231	26
35	7.8543632	7.8716792	7.8883312	7.9043682	7.9198340	7.9347679	25
36	7.8546575	7.8719621	7.8886034	7.9046305	7.9200871	7.9350125	24
37	7.8549517	7.8722447	7.8888754	7.9048927	7.9203401	7.9352569	23
38	7.8552456	7.8725272	7.8891473	7.9051547	7.9205930	7.9355012	22
39	7.8555393	7.8728095	7.8894190	7.9054166	7.9208457	7.9357454	21
40	7.8558329	7.8730916	7.8896905	7.9056783	7.9210983	7.9359895	20
41	7.8561262	7.8733735	7.8899618	7.9059398	7.9213507	7.9362334	19
42	7.8564193	7.8736552	7.8902330	7.9062012	7.9216036	7.9364772	18
43	7.8567123	7.8739367	7.8905040	7.9064624	7.9218551	7.9367208	17
44	7.8570050	7.8742181	7.8907749	7.9067235	7.9221071	7.9369643	16
45	7.8572976	7.8744993	7.8910455	7.9069844	7.9223589	7.9372077	15
46	7.8575899	7.8747803	7.8913160	7.9072451	7.9226106	7.9374509	14
47	7.8578821	7.8750611	7.8915864	7.9075057	7.9228621	7.9376940	13
48	7.8581740	7.8753417	7.8918565	7.9077662	7.9231135	7.9379369	12
49	7.8584658	7.8756222	7.8921265	7.9080266	7.9233648	7.9381798	11
50	7.8587574	7.8759025	7.8923963	7.9082866	7.9236159	7.9384224	10
51	7.8590487	7.8761826	7.8926660	7.9085466	7.9238668	7.9386650	9
52	7.8593399	7.8764625	7.8929355	7.9088064	7.9241177	7.9389074	8
53	7.8596309	7.8767422	7.8932048	7.9090660	7.9243683	7.9391497	7
54	7.8599217	7.8770218	7.8934740	7.9093256	7.9246188	7.9393917	6
55	7.8602123	7.8773011	7.8937430	7.9095849	7.9248692	7.9396338	5
56	7.8605027	7.8775803	7.8940118	7.9098441	7.9251195	7.9398757	4
57	7.8607929	7.8778594	7.8942804	7.9101031	7.9253696	7.9401175	3
58	7.8610829	7.8781382	7.8945489	7.9103620	7.9256195	7.9403591	2
59	7.8613727	7.8784168	7.8948173	7.9106208	7.9258693	7.9406005	1
60	7.8616623	7.8786953	7.8950854	7.9108793	7.9261190	7.9408419	0
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'	"

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
0	7.8439444	7.8616738	7.8787077	7.8950988	7.9108938	7.9261344	60
1	7.8442459	7.8619632	7.8789861	7.8953668	7.9111522	7.9263840	59
2	7.8445472	7.8622525	7.8792642	7.8956347	7.9114105	7.9266333	58
3	7.8448483	7.8625415	7.8795422	7.8959023	7.9116688	7.9268826	57
4	7.8451492	7.8628304	7.8798199	7.8961699	7.9119266	7.9271317	56
5	7.8454498	7.8631191	7.8800975	7.8964372	7.9121844	7.9273807	55
6	7.8457503	7.8634076	7.8803750	7.8967044	7.9124421	7.9276295	54
7	7.8460505	7.8636958	7.8806522	7.8969714	7.9126996	7.9278782	53
8	7.8463506	7.8639839	7.8809293	7.8972383	7.9129570	7.9281267	52
9	7.8466504	7.8642719	7.8812062	7.8975050	7.9132142	7.9283751	51
10	7.8469500	7.8645596	7.8814829	7.8977715	7.9134713	7.9286233	50
11	7.8472494	7.8648471	7.8817594	7.8980379	7.9137282	7.9288714	49
12	7.8475487	7.8651344	7.8820358	7.8983041	7.9139850	7.9291194	48
13	7.8478477	7.8654216	7.8823120	7.8985701	7.9142416	7.9293672	47
14	7.8481465	7.8657085	7.8825880	7.8988360	7.9144980	7.9296149	46
15	7.8484451	7.8659953	7.8828639	7.8991017	7.9147543	7.9298625	45
16	7.8487435	7.8662819	7.8831395	7.8993673	7.9150105	7.9301099	44
17	7.8490416	7.8665683	7.8834150	7.8996327	7.9152665	7.9303571	43
18	7.8493396	7.8668545	7.8836903	7.8998979	7.9155224	7.9306043	42
19	7.8496374	7.8671405	7.8839655	7.9001630	7.9157781	7.9308512	41
20	7.8499350	7.8674263	7.8842404	7.9004279	7.9160336	7.9310981	40
21	7.8502323	7.8677120	7.8845152	7.9006926	7.9162890	7.9313448	39
22	7.8505295	7.8679974	7.8847899	7.9009572	7.9165443	7.9315913	38
23	7.8508265	7.8682827	7.8850643	7.9012216	7.9167994	7.9318378	37
24	7.8511232	7.8685677	7.8853386	7.9014859	7.9170543	7.9320840	36
25	7.8514198	7.8688526	7.8856127	7.9017500	7.9173091	7.9323302	35
26	7.8517161	7.8691373	7.8858866	7.9020139	7.9175638	7.9325762	34
27	7.8520123	7.8694218	7.8861604	7.9022777	7.9178183	7.9328220	33
28	7.8523083	7.8697062	7.8864339	7.9025413	7.9180727	7.9330678	32
29	7.8526040	7.8699903	7.8867074	7.9028048	7.9183269	7.9333133	31
30	7.8528996	7.8702743	7.8869806	7.9030681	7.9185809	7.9335588	30
31	7.8531949	7.8705580	7.8872537	7.9033312	7.9188348	7.9338041	29
32	7.8534900	7.8708416	7.8875266	7.9035942	7.9190886	7.9340493	28
33	7.8537850	7.8711250	7.8877993	7.9038570	7.9193422	7.9342943	27
34	7.8540797	7.8714082	7.8880718	7.9041197	7.9195957	7.9345392	26
35	7.8543743	7.8716913	7.8883442	7.9043822	7.9198490	7.9347839	25
36	7.8546686	7.8719741	7.8886164	7.9046445	7.9201022	7.9350286	24
37	7.8549628	7.8722568	7.8888885	7.9049067	7.9203552	7.9352730	23
38	7.8552567	7.8725393	7.8891603	7.9051687	7.9206081	7.9355174	22
39	7.8555505	7.8728215	7.8894320	7.9054306	7.9208608	7.9357616	21
40	7.8558440	7.8731037	7.8897036	7.9056923	7.9211134	7.9360057	20
41	7.8561374	7.8733856	7.8899749	7.9059539	7.9213658	7.9362496	19
42	7.8564305	7.8736673	7.8902461	7.9062153	7.9216181	7.9364934	18
43	7.8567235	7.8739489	7.8905171	7.9064765	7.9218702	7.9367370	17
44	7.8570163	7.8742303	7.8907880	7.9067376	7.9221222	7.9369805	16
45	7.8573088	7.8745115	7.8910587	7.9069985	7.9223741	7.9372239	15
46	7.8576012	7.8747925	7.8913292	7.9072593	7.9226258	7.9374672	14
47	7.8578934	7.8750733	7.8915995	7.9075199	7.9228774	7.9377103	13
48	7.8581853	7.8753540	7.8918697	7.9077804	7.9231288	7.9379533	12
49	7.8584771	7.8756344	7.8921397	7.9080407	7.9233800	7.9381961	11
50	7.8587687	7.8759147	7.8924096	7.9083008	7.9236312	7.9384388	10
51	7.8590601	7.8761949	7.8926792	7.9085608	7.9238821	7.9386814	9
52	7.8593513	7.8764748	7.8929487	7.9088207	7.9241330	7.9389238	8
53	7.8596423	7.8767545	7.8932181	7.9090803	7.9243836	7.9391661	7
54	7.8599331	7.8770341	7.8934873	7.9093399	7.9246342	7.9394083	6
55	7.8602237	7.8773135	7.8937563	7.9095992	7.9248846	7.9396503	5
56	7.8605141	7.8775927	7.8940251	7.9098584	7.9251348	7.9398922	4
57	7.8608043	7.8778717	7.8942938	7.9101175	7.9253850	7.9401339	3
58	7.8610943	7.8781506	7.8945623	7.9103764	7.9256349	7.9403756	2
59	7.8613841	7.8784293	7.8948306	7.9106352	7.9258847	7.9406170	1
60	7.8616738	7.8787077	7.8950988	7.9108938	7.9261344	7.9408584	0
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'	"

"	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	7.9408419	7.9450819	7.9688698	7.9822334	7.9951980	8.0077867	60
1	7.9410831	7.9453153	7.9690960	7.9824527	7.9954108	8.0079934	59
2	7.9413241	7.9455486	7.9693220	7.9826719	7.9956235	8.0082001	58
3	7.9415651	7.9457818	7.9695479	7.9828909	7.9958361	8.0084066	57
4	7.9418059	7.9460149	7.9697736	7.9831098	7.9960487	8.0086131	56
5	7.9420465	7.9462478	7.9699993	7.9833287	7.9962611	8.0088194	55
6	7.9422871	7.9464806	7.9702248	7.9835474	7.9964734	8.0090257	54
7	7.9425275	7.9467133	7.9704503	7.9837660	7.9966856	8.0092318	53
8	7.9427677	7.9469458	7.9706756	7.9839845	7.9968977	8.0094379	52
9	7.9430079	7.9471782	7.9709008	7.9842029	7.9971097	8.0096439	51
10	7.9432479	7.9474105	7.9711258	7.9844212	7.9973216	8.0098497	50
11	7.9434877	7.9476427	7.9713508	7.9846394	7.9975334	8.0100555	49
12	7.9437275	7.9478747	7.9715756	7.9848574	7.9977451	8.0102612	48
13	7.9439671	7.9481067	7.9718004	7.9850754	7.9979566	8.0104668	47
14	7.9442066	7.9483385	7.9720250	7.9852933	7.9981681	8.0106724	46
15	7.9444459	7.9485702	7.9722495	7.9855110	7.9983795	8.0108776	45
16	7.9446851	7.9488017	7.9724738	7.9857286	7.9985908	8.0110829	44
17	7.9449242	7.9490331	7.9726981	7.9859461	7.9988020	8.0112881	43
18	7.9451631	7.9492645	7.9729222	7.9861636	7.9990130	8.0114932	42
19	7.9454019	7.9494956	7.9731463	7.9863809	7.9992240	8.0116982	41
20	7.9456406	7.9497267	7.9733702	7.9865981	7.9994349	8.0119031	40
21	7.9458792	7.9499576	7.9735940	7.9868151	7.9996456	8.0121079	39
22	7.9461176	7.9601885	7.9738177	7.9870321	7.9998563	8.0123126	38
23	7.9463559	7.9604192	7.9740412	7.9872490	8.0000669	8.0125172	37
24	7.9465940	7.9606497	7.9742647	7.9874658	8.0002773	8.0127217	36
25	7.9468321	7.9608802	7.9744880	7.9876824	8.0004877	8.0129261	35
26	7.9470700	7.9611105	7.9747113	7.9878989	8.0006979	8.0131304	34
27	7.9473077	7.9613407	7.9749344	7.9881154	8.0009081	8.0133347	33
28	7.9475454	7.9615708	7.9751574	7.9883317	8.0011181	8.0135388	32
29	7.9477829	7.9618008	7.9753802	7.9885479	8.0013281	8.0137428	31
30	7.9480203	7.9620306	7.9756030	7.9887641	8.0015379	8.0139468	30
31	7.9482575	7.9622603	7.9758257	7.9889801	8.0017477	8.0141506	29
32	7.9484946	7.9624899	7.9760482	7.9891960	8.0019573	8.0143543	28
33	7.9487316	7.9627194	7.9762706	7.9894117	8.0021669	8.0145580	27
34	7.9489685	7.9629487	7.9764929	7.9896274	8.0023763	8.0147615	26
35	7.9492052	7.9631780	7.9767151	7.9898430	8.0025856	8.0149650	25
36	7.9494418	7.9634071	7.9769372	7.9900585	8.0027949	8.0151684	24
37	7.9496783	7.9636361	7.9771592	7.9902738	8.0030040	8.0153716	23
38	7.9499146	7.9638649	7.9773810	7.9904891	8.0032131	8.0155748	22
39	7.9501508	7.9640937	7.9776028	7.9907043	8.0034220	8.0157779	21
40	7.9503869	7.9643223	7.9778244	7.9909193	8.0036308	8.0159808	20
41	7.9506229	7.9645508	7.9780459	7.9911342	8.0038396	8.0161837	19
42	7.9508587	7.9647792	7.9782673	7.9913491	8.0040482	8.0163865	18
43	7.9510944	7.9650075	7.9784886	7.9915638	8.0042568	8.0165892	17
44	7.9513300	7.9652356	7.9787098	7.9917784	8.0044652	8.0167918	16
45	7.9515654	7.9654637	7.9789309	7.9919929	8.0046735	8.0169943	15
46	7.9518008	7.9656916	7.9791518	7.9922073	8.0048818	8.0171967	14
47	7.9520360	7.9659194	7.9793726	7.9924216	8.0050899	8.0173991	13
48	7.9522710	7.9661470	7.9795931	7.9926358	8.0052979	8.0176013	12
49	7.9525060	7.9663746	7.9798140	7.9928499	8.0055059	8.0178034	11
50	7.9527408	7.9666020	7.9800345	7.9930639	8.0057137	8.0180055	10
51	7.9529755	7.9668293	7.9802549	7.9932778	8.0059215	8.0182074	9
52	7.9532100	7.9670565	7.9804752	7.9934915	8.0061291	8.0184093	8
53	7.9534444	7.9672836	7.9806953	7.9937052	8.0063366	8.0186110	7
54	7.9536787	7.9675106	7.9809154	7.9939188	8.0065441	8.0188127	6
55	7.9539129	7.9677374	7.9811353	7.9941322	8.0067514	8.0190142	5
56	7.9541470	7.9679641	7.9813552	7.9943456	8.0069587	8.0192157	4
57	7.9543809	7.9681907	7.9815749	7.9945588	8.0071658	8.0194171	3
58	7.9546147	7.9684172	7.9817945	7.9947720	8.0073729	8.0196184	2
59	7.9548484	7.9686436	7.9820140	7.9949850	8.0075798	8.0198196	1
60	7.9550819	7.9688698	7.9822334	7.9951980	8.0077867	8.0200207	0

"	29'	28'	27'	26'	25'	24'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	7.9408584	7.9550996	7.9688886	7.9822534	7.9952192	8.0078092	60
1	7.9410996	7.9553330	7.9691148	7.9824727	7.9954320	8.0080159	59
2	7.9413407	7.9555663	7.9693340	7.9826919	7.9956448	8.0082226	58
3	7.9415817	7.9557995	7.9695567	7.9829110	7.9958574	8.0084292	57
4	7.9418225	7.9560326	7.9697925	7.9831299	7.9960700	8.0086357	56
5	7.9420632	7.9562655	7.9700182	7.9833488	7.9962824	8.0088420	55
6	7.9423037	7.9564984	7.9702438	7.9835675	7.9964947	8.0090483	54
7	7.9425441	7.9567310	7.9704692	7.9837862	7.9967070	8.0092545	53
8	7.9427844	7.9569636	7.9706945	7.9840047	7.9969191	8.0094606	52
9	7.9430246	7.9571961	7.9709198	7.9842231	7.9971311	8.0096666	51
10	7.9432646	7.9574284	7.9711449	7.9844414	7.9973430	8.0098725	50
11	7.9435045	7.9576606	7.9713698	7.9846596	7.9975548	8.0100783	49
12	7.9437442	7.9578926	7.9715947	7.9848777	7.9977666	8.0102840	48
13	7.9439839	7.9581246	7.9718194	7.9850957	7.9979782	8.0104896	47
14	7.9442234	7.9583564	7.9720441	7.9853136	7.9981897	8.0106951	46
15	7.9444627	7.9585881	7.9722686	7.9855313	7.9984011	8.0109005	45
16	7.9447019	7.9588197	7.9724930	7.9857490	7.9986124	8.0111058	44
17	7.9449410	7.9590511	7.9727173	7.9859665	7.9988236	8.0113110	43
18	7.9451800	7.9592825	7.9729414	7.9861839	7.9990346	8.0115161	42
19	7.9454188	7.9595137	7.9731655	7.9864013	7.9992456	8.0117211	41
20	7.9456575	7.9597447	7.9733894	7.9866185	7.9994565	8.0119260	40
21	7.9458961	7.9599757	7.9736132	7.9868356	7.9996673	8.0121308	39
22	7.9461345	7.9602065	7.9738369	7.9870526	7.9998780	8.0123356	38
23	7.9463728	7.9604373	7.9740605	7.9872695	8.0000886	8.0125402	37
24	7.9466110	7.9606678	7.9742840	7.9874862	8.0002991	8.0127447	36
25	7.9468491	7.9608983	7.9745073	7.9877029	8.0005094	8.0129492	35
26	7.9470879	7.9611287	7.9747306	7.9879195	8.0007197	8.0131535	34
27	7.9473248	7.9613589	7.9749537	7.9881357	8.0009299	8.0133578	33
28	7.9475624	7.9615890	7.9751767	7.9883523	8.0011400	8.0135619	32
29	7.9478000	7.9618190	7.9753996	7.9885685	8.0013499	8.0137660	31
30	7.9480374	7.9620488	7.9756224	7.9887847	8.0015598	8.0139699	30
31	7.9482746	7.9622786	7.9758451	7.9890007	8.0017696	8.0141738	29
32	7.9485118	7.9625082	7.9760676	7.9892166	8.0019792	8.0143775	28
33	7.9487488	7.9627377	7.9762901	7.9894324	8.0021888	8.0145812	27
34	7.9489856	7.9629670	7.9765124	7.9896481	8.0023983	8.0147848	26
35	7.9492224	7.9631963	7.9767346	7.9898637	8.0026076	8.0149883	25
36	7.9494590	7.9634254	7.9769567	7.9900792	8.0028169	8.0151916	24
37	7.9496955	7.9636544	7.9771787	7.9902946	8.0030260	8.0153949	23
38	7.9499319	7.9638833	7.9774006	7.9905099	8.0032351	8.0155981	22
39	7.9501681	7.9641121	7.9776224	7.9907251	8.0034441	8.0158012	21
40	7.9504042	7.9643408	7.9778440	7.9909401	8.0036529	8.0160042	20
41	7.9506402	7.9645693	7.9780655	7.9911551	8.0038617	8.0162071	19
42	7.9508760	7.9647977	7.9782870	7.9913699	8.0040703	8.0164099	18
43	7.9511118	7.9650260	7.9785083	7.9915847	8.0042789	8.0166127	17
44	7.9513474	7.9652541	7.9787295	7.9917993	8.0044874	8.0168153	16
45	7.9515828	7.9654822	7.9789506	7.9920138	8.0046957	8.0170178	15
46	7.9518182	7.9657101	7.9791715	7.9922283	8.0049040	8.0172203	14
47	7.9520534	7.9659379	7.9793924	7.9924426	8.0051121	8.0174226	13
48	7.9522885	7.9661656	7.9796131	7.9926568	8.0053202	8.0176248	12
49	7.9525234	7.9663932	7.9798338	7.9928709	8.0055282	8.0178270	11
50	7.9527582	7.9666206	7.9800543	7.9930849	8.0057360	8.0180291	10
51	7.9529929	7.9668480	7.9802747	7.9932988	8.0059438	8.0182310	9
52	7.9532275	7.9670752	7.9804950	7.9935126	8.0061514	8.0184329	8
53	7.9534620	7.9673023	7.9807152	7.9937263	8.0063590	8.0186347	7
54	7.9536963	7.9675293	7.9809353	7.9939399	8.0065665	8.0188364	6
55	7.9539305	7.9677561	7.9811552	7.9941534	8.0067738	8.0190379	5
56	7.9541646	7.9679829	7.9813751	7.9943667	8.0069811	8.0192394	4
57	7.9543985	7.9682095	7.9815948	7.9945800	8.0071883	8.0194408	3
58	7.9546323	7.9684360	7.9818145	7.9947932	8.0073953	8.0196422	2
59	7.9548660	7.9686624	7.9820340	7.9950062	8.0076023	8.0198434	1
60	7.9550996	7.9688886	7.9822534	7.9952192	8.0078092	8.0200445	0

"	29'	28'	27'	26'	25'	24'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	"
0	8.0200207	8.0319195	8.0435009	8.0547814	8.0657763	8.0764997	60
1	8.0202217	8.0321150	8.0436913	8.0549670	8.0659572	8.0766762	59
2	8.0204226	8.0323105	8.0438816	8.0551524	8.0661381	8.0768526	58
3	8.0206234	8.0325059	8.0440719	8.0553378	8.0663188	8.0770290	57
4	8.0208242	8.0327012	8.0442621	8.0555231	8.0664995	8.0772052	56
5	8.0210248	8.0328965	8.0444522	8.0557084	8.0666801	8.0773815	55
6	8.0212253	8.0330916	8.0446422	8.0558935	8.0668606	8.0775576	54
7	8.0214258	8.0332866	8.0448321	8.0560786	8.0670411	8.0777337	53
8	8.0216261	8.0334816	8.0450220	8.0562636	8.0672215	8.0779097	52
9	8.0218264	8.0336765	8.0452117	8.0564485	8.0674018	8.0780856	51
10	8.0220266	8.0338713	8.0454014	8.0566333	8.0675820	8.0782614	50
11	8.0222267	8.0340660	8.0455910	8.0568181	8.0677622	8.0784372	49
12	8.0224267	8.0342606	8.0457805	8.0570028	8.0679423	8.0786129	48
13	8.0226266	8.0344551	8.0459700	8.0571874	8.0681223	8.0787886	47
14	8.0228264	8.0346495	8.0461593	8.0573719	8.0683022	8.0789641	46
15	8.0230261	8.0348439	8.0463486	8.0575563	8.0684821	8.0791396	45
16	8.0232257	8.0350382	8.0465378	8.0577407	8.0686619	8.0793151	44
17	8.0234252	8.0352323	8.0467269	8.0579250	8.0688416	8.0794904	43
18	8.0236247	8.0354264	8.0469159	8.0581092	8.0690212	8.0796657	42
19	8.0238240	8.0356204	8.0471048	8.0582933	8.0692008	8.0798409	41
20	8.0240233	8.0358143	8.0472937	8.0584774	8.0693803	8.0800161	40
21	8.0242224	8.0360082	8.0474825	8.0586614	8.0695597	8.0801912	39
22	8.0244215	8.0362019	8.0476712	8.0588453	8.0697390	8.0803662	38
23	8.0246205	8.0363956	8.0478598	8.0590291	8.0699183	8.0805411	37
24	8.0248194	8.0365892	8.0480483	8.0592128	8.0700975	8.0807160	36
25	8.0250182	8.0367826	8.0482368	8.0593965	8.0702766	8.0808908	35
26	8.0252169	8.0369760	8.0484251	8.0595801	8.0704557	8.0810655	34
27	8.0254155	8.0371693	8.0486134	8.0597636	8.0706346	8.0812401	33
28	8.0256140	8.0373626	8.0488016	8.0599470	8.0708135	8.0814147	32
29	8.0258125	8.0375557	8.0489897	8.0601304	8.0709923	8.0815892	31
30	8.0260108	8.0377488	8.0491778	8.0603137	8.0711711	8.0817637	30
31	8.0262091	8.0379417	8.0493657	8.0604969	8.0713498	8.0819380	29
32	8.0264072	8.0381346	8.0495536	8.0606800	8.0715284	8.0821123	28
33	8.0266053	8.0383274	8.0497414	8.0608630	8.0717069	8.0822866	27
34	8.0268033	8.0385201	8.0499291	8.0610460	8.0718854	8.0824607	26
35	8.0270012	8.0387128	8.0501167	8.0612289	8.0720637	8.0826348	25
36	8.0271990	8.0389053	8.0503043	8.0614117	8.0722421	8.0828088	24
37	8.0273967	8.0390978	8.0504918	8.0615944	8.0724203	8.0829828	23
38	8.0275943	8.0392901	8.0506792	8.0617771	8.0725985	8.0831567	22
39	8.0277919	8.0394824	8.0508665	8.0619597	8.0727765	8.0833305	21
40	8.0279893	8.0396746	8.0510537	8.0621422	8.0729546	8.0835042	20
41	8.0281867	8.0398667	8.0512408	8.0623246	8.0731325	8.0836779	19
42	8.0283839	8.0400588	8.0514279	8.0625070	8.0733104	8.0838515	18
43	8.0285811	8.0402507	8.0516149	8.0626892	8.0734882	8.0840251	17
44	8.0287782	8.0404426	8.0518018	8.0628714	8.0736659	8.0841985	16
45	8.0289752	8.0406343	8.0519886	8.0630536	8.0738436	8.0843719	15
46	8.0291721	8.0408260	8.0521754	8.0632356	8.0740211	8.0845452	14
47	8.0293689	8.0410176	8.0523620	8.0634176	8.0741986	8.0847185	13
48	8.0295656	8.0412092	8.0525486	8.0635995	8.0743761	8.0848917	12
49	8.0297623	8.0414006	8.0527351	8.0637813	8.0745534	8.0850648	11
50	8.0299588	8.0415920	8.0529216	8.0639630	8.0747307	8.0852379	10
51	8.0301553	8.0417832	8.0531079	8.0641447	8.0749080	8.0854109	9
52	8.0303517	8.0419744	8.0532942	8.0643263	8.0750851	8.0855838	8
53	8.0305479	8.0421655	8.0534803	8.0645078	8.0752622	8.0857566	7
54	8.0307441	8.0423565	8.0536665	8.0646893	8.0754392	8.0859294	6
55	8.0309403	8.0425475	8.0538525	8.0648706	8.0756161	8.0861021	5
56	8.0311363	8.0427383	8.0540384	8.0650519	8.0757930	8.0862747	4
57	8.0313322	8.0429291	8.0542243	8.0652331	8.0759698	8.0864473	3
58	8.0315280	8.0431198	8.0544101	8.0654143	8.0761465	8.0866198	2
59	8.0317238	8.0433104	8.0545958	8.0655953	8.0763231	8.0867922	1
60	8.0319195	8.0435009	8.0547814	8.0657763	8.0764997	8.0869646	0

"	25'	22'	21'	20'	19'	18'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	"
0	8.0200445	8.0319446	8.0435274	8.0548094	8.0658057	8.0765306	60
1	8.0202455	8.0321402	8.0437179	8.0549049	8.0659866	8.0767071	59
2	8.0204465	8.0323357	8.0439082	8.0551804	8.0661675	8.0768835	58
3	8.0206473	8.0325311	8.0440985	8.0553658	8.0663483	8.0770599	57
4	8.0208481	8.0327265	8.0442887	8.0555512	8.0665290	8.0772362	56
5	8.0210487	8.0329217	8.0444788	8.0557364	8.0667096	8.0774125	55
6	8.0212493	8.0331169	8.0446689	8.0559216	8.0668902	8.0775886	54
7	8.0214498	8.0333120	8.0448588	8.0561067	8.0670707	8.0777647	53
8	8.0216501	8.0335069	8.0450487	8.0562917	8.0672511	8.0779407	52
9	8.0218504	8.0337018	8.0452385	8.0564767	8.0674314	8.0781167	51
10	8.0220506	8.0338967	8.0454282	8.0566615	8.0676117	8.0782926	50
11	8.0222507	8.0340914	8.0456178	8.0568463	8.0677919	8.0784684	49
12	8.0224507	8.0342860	8.0458074	8.0570310	8.0679720	8.0786441	48
13	8.0226507	8.0344806	8.0459968	8.0572156	8.0681520	8.0788198	47
14	8.0228505	8.0346750	8.0461862	8.0574002	8.0683320	8.0789954	46
15	8.0230502	8.0348694	8.0463755	8.0575846	8.0685118	8.0791709	45
16	8.0232499	8.0350637	8.0465647	8.0577690	8.0686917	8.0793464	44
17	8.0234494	8.0352579	8.0467538	8.0579534	8.0688714	8.0795218	43
18	8.0236489	8.0354520	8.0469429	8.0581376	8.0690511	8.0796971	42
19	8.0238483	8.0356460	8.0471318	8.0583217	8.0692306	8.0798723	41
20	8.0240475	8.0358400	8.0473207	8.0585058	8.0694102	8.0800475	40
21	8.0242467	8.0360338	8.0475095	8.0586898	8.0695896	8.0802226	39
22	8.0244458	8.0362276	8.0476982	8.0588737	8.0697690	8.0803976	38
23	8.0246448	8.0364213	8.0478869	8.0590576	8.0699483	8.0805726	37
24	8.0248437	8.0366149	8.0480754	8.0592414	8.0701275	8.0807475	36
25	8.0250426	8.0368084	8.0482639	8.0594250	8.0703066	8.0809223	35
26	8.0252413	8.0370018	8.0484523	8.0596087	8.0704857	8.0810970	34
27	8.0254399	8.0371951	8.0486406	8.0597922	8.0706647	8.0812717	33
28	8.0256385	8.0373884	8.0488288	8.0599756	8.0708436	8.0814463	32
29	8.0258369	8.0375815	8.0490169	8.0601590	8.0710225	8.0816208	31
30	8.0260353	8.0377746	8.0492050	8.0603423	8.0712012	8.0817953	30
31	8.0262336	8.0379676	8.0493930	8.0605255	8.0713799	8.0819697	29
32	8.0264318	8.0381605	8.0495809	8.0607087	8.0715586	8.0821440	28
33	8.0266299	8.0383533	8.0497687	8.0608918	8.0717371	8.0823183	27
34	8.0268279	8.0385461	8.0499564	8.0610748	8.0719156	8.0824925	26
35	8.0270258	8.0387388	8.0501441	8.0612577	8.0720940	8.0826666	25
36	8.0272236	8.0389313	8.0503317	8.0614405	8.0722723	8.0828406	24
37	8.0274213	8.0391238	8.0505192	8.0616233	8.0724506	8.0830146	23
38	8.0276190	8.0393162	8.0507066	8.0618060	8.0726288	8.0831885	22
39	8.0278166	8.0395085	8.0508939	8.0619886	8.0728069	8.0833624	21
40	8.0280140	8.0397007	8.0510812	8.0621711	8.0729850	8.0835361	20
41	8.0282114	8.0398928	8.0512683	8.0623536	8.0731629	8.0837098	19
42	8.0284087	8.0400848	8.0514554	8.0625359	8.0733408	8.0838835	18
43	8.0286059	8.0402768	8.0516424	8.0627182	8.0735186	8.0840570	17
44	8.0288030	8.0404687	8.0518294	8.0629005	8.0736964	8.0842305	16
45	8.0290000	8.0406605	8.0520162	8.0630826	8.0738741	8.0844039	15
46	8.0291969	8.0408522	8.0522030	8.0632647	8.0740517	8.0845773	14
47	8.0293938	8.0410439	8.0523897	8.0634467	8.0742292	8.0847506	13
48	8.0295905	8.0412354	8.0525763	8.0636286	8.0744067	8.0849238	12
49	8.0297872	8.0414269	8.0527628	8.0638104	8.0745841	8.0850969	11
50	8.0299838	8.0416183	8.0529493	8.0639922	8.0747614	8.0852700	10
51	8.0301802	8.0418095	8.0531356	8.0641739	8.0749386	8.0854430	9
52	8.0303766	8.0420008	8.0533219	8.0643555	8.0751158	8.0856160	8
53	8.0305729	8.0421919	8.0535081	8.0645371	8.0752929	8.0857888	7
54	8.0307692	8.0423829	8.0536943	8.0647185	8.0754699	8.0859616	6
55	8.0309653	8.0425739	8.0538803	8.0648999	8.0756469	8.0861344	5
56	8.0311613	8.0427648	8.0540663	8.0650812	8.0758238	8.0863070	4
57	8.0313573	8.0429555	8.0542522	8.0652625	8.0760006	8.0864796	3
58	8.0315531	8.0431462	8.0544380	8.0654436	8.0761773	8.0866522	2
59	8.0317489	8.0433369	8.0546237	8.0656247	8.0763540	8.0868246	1
60	8.0319446	8.0435274	8.0548094	8.0658057	8.0765306	8.0869970	0

"	25'	22'	21'	20'	19'	18'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.0869646	8.0971832	8.1071669	8.1169262	8.1264710	8.1358104	60
1	8.0871369	8.0973515	8.1073314	8.1170870	8.1266283	8.1359644	59
2	8.0873091	8.0975198	8.1074958	8.1172478	8.1267856	8.1361183	58
3	8.0874813	8.0976879	8.1076601	8.1174085	8.1269428	8.1362722	57
4	8.0876534	8.0978560	8.1078244	8.1175691	8.1270999	8.1364260	56
5	8.0878254	8.0980240	8.1079886	8.1177297	8.1272570	8.1365797	55
6	8.0879974	8.0981920	8.1081528	8.1178902	8.1274140	8.1367334	54
7	8.0881692	8.0983599	8.1083169	8.1180507	8.1275710	8.1368871	53
8	8.0883411	8.0985277	8.1084809	8.1182111	8.1277279	8.1370407	52
9	8.0885128	8.0986955	8.1086449	8.1183714	8.1278848	8.1371942	51
10	8.0886845	8.0988632	8.1088088	8.1185317	8.1280416	8.1373477	50
11	8.0888561	8.0990309	8.1089726	8.1186919	8.1281983	8.1375011	49
12	8.0890277	8.0991984	8.1091364	8.1188520	8.1283550	8.1376545	48
13	8.0891991	8.0993659	8.1093001	8.1190121	8.1285117	8.1378078	47
14	8.0893706	8.0995334	8.1094638	8.1191722	8.1286682	8.1379610	46
15	8.0895419	8.0997008	8.1096274	8.1193322	8.1288248	8.1381143	45
16	8.0897132	8.0998681	8.1097909	8.1194921	8.1289812	8.1382674	44
17	8.0898844	8.1000353	8.1099544	8.1196519	8.1291376	8.1384205	43
18	8.0900555	8.1002025	8.1101178	8.1198118	8.1292940	8.1385736	42
19	8.0902266	8.1003697	8.1102812	8.1199715	8.1294503	8.1387265	41
20	8.0903976	8.1005367	8.1104445	8.1201312	8.1296065	8.1388795	40
21	8.0905685	8.1007037	8.1106077	8.1202908	8.1297627	8.1390324	39
22	8.0907394	8.1008706	8.1107709	8.1204504	8.1299188	8.1391852	38
23	8.0909102	8.1010375	8.1109340	8.1206099	8.1300749	8.1393380	37
24	8.0910810	8.1012043	8.1110970	8.1207693	8.1302309	8.1394907	36
25	8.0912516	8.1013710	8.1112600	8.1209287	8.1303869	8.1396434	35
26	8.0914222	8.1015377	8.1114229	8.1210881	8.1305428	8.1397960	34
27	8.0915928	8.1017043	8.1115858	8.1212474	8.1306986	8.1399485	33
28	8.0917632	8.1018709	8.1117486	8.1214066	8.1308544	8.1401011	32
29	8.0919336	8.1020374	8.1119113	8.1215657	8.1310101	8.1402535	31
30	8.0921040	8.1022038	8.1120740	8.1217248	8.1311658	8.1404059	30
31	8.0922743	8.1023701	8.1122366	8.1218839	8.1313215	8.1405583	29
32	8.0924445	8.1025364	8.1123992	8.1220429	8.1314770	8.1407105	28
33	8.0926146	8.1027027	8.1125617	8.1222018	8.1316325	8.1408628	27
34	8.0927847	8.1028688	8.1127241	8.1223607	8.1317880	8.1410150	26
35	8.0929547	8.1030349	8.1128865	8.1225195	8.1319434	8.1411671	25
36	8.0931246	8.1032010	8.1130488	8.1226782	8.1320987	8.1413192	24
37	8.0932945	8.1033669	8.1132110	8.1228369	8.1322540	8.1414712	23
38	8.0934643	8.1035328	8.1133732	8.1229956	8.1324093	8.1416232	22
39	8.0936340	8.1036987	8.1135354	8.1231544	8.1325644	8.1417751	21
40	8.0938037	8.1038645	8.1136974	8.1233127	8.1327196	8.1419270	20
41	8.0939733	8.1040302	8.1138595	8.1234711	8.1328746	8.1420788	19
42	8.0941428	8.1041959	8.1140214	8.1236295	8.1330296	8.1422306	18
43	8.0943123	8.1043615	8.1141833	8.1237879	8.1331846	8.1423823	17
44	8.0944817	8.1045270	8.1143451	8.1239462	8.1333395	8.1425339	16
45	8.0946510	8.1046925	8.1145069	8.1241044	8.1334943	8.1426855	15
46	8.0948203	8.1048579	8.1146686	8.1242626	8.1336491	8.1428371	14
47	8.0949895	8.1050232	8.1148302	8.1244207	8.1338039	8.1429886	13
48	8.0951587	8.1051885	8.1149918	8.1245787	8.1339586	8.1431400	12
49	8.0953277	8.1053537	8.1151534	8.1247367	8.1341132	8.1432914	11
50	8.0954968	8.1055188	8.1153148	8.1248947	8.1342678	8.1434427	10
51	8.0956657	8.1056839	8.1154762	8.1250526	8.1344223	8.1435940	9
52	8.0958346	8.1058490	8.1156376	8.1252104	8.1345767	8.1437453	8
53	8.0960034	8.1060139	8.1157989	8.1253682	8.1347311	8.1438964	7
54	8.0961721	8.1061788	8.1159601	8.1255259	8.1348855	8.1440476	6
55	8.0963408	8.1063437	8.1161213	8.1256836	8.1350398	8.1441987	5
56	8.0965094	8.1065085	8.1162824	8.1258412	8.1351940	8.1443497	4
57	8.0966780	8.1066732	8.1164434	8.1259987	8.1353482	8.1445006	3
58	8.0968465	8.1068378	8.1166044	8.1261562	8.1355023	8.1446516	2
59	8.0970149	8.1070024	8.1167654	8.1263136	8.1356564	8.1448024	1
60	8.0971832	8.1071669	8.1169262	8.1264710	8.1358104	8.1449532	0
"	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

"	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.0869970	8.0972172	8.1072025	8.1169634	8.1265099	8.1358510	60
1	8.0871693	8.0973855	8.1073670	8.1171243	8.1266672	8.1360050	59
2	8.0873416	8.0975538	8.1075314	8.1172851	8.1268245	8.1361590	58
3	8.0875138	8.0977220	8.1076958	8.1174458	8.1269817	8.1363129	57
4	8.0876859	8.0978901	8.1078601	8.1176064	8.1271389	8.1364667	56
5	8.0878579	8.0980582	8.1080243	8.1177670	8.1272960	8.1366205	55
6	8.0880299	8.0982261	8.1081885	8.1179276	8.1274531	8.1367742	54
7	8.0882018	8.0983941	8.1083526	8.1180881	8.1276101	8.1369279	53
8	8.0883737	8.0985619	8.1085167	8.1182485	8.1277670	8.1370815	52
9	8.0885455	8.0987297	8.1086807	8.1184088	8.1279239	8.1372350	51
10	8.0887172	8.0988975	8.1088446	8.1185691	8.1280807	8.1373886	50
11	8.0888888	8.0990651	8.1090085	8.1187294	8.1282375	8.1375420	49
12	8.0890604	8.0992327	8.1091723	8.1188896	8.1283942	8.1376954	48
13	8.0892319	8.0994003	8.1093361	8.1190497	8.1285509	8.1378488	47
14	8.0894033	8.0995677	8.1094998	8.1192098	8.1287075	8.1380020	46
15	8.0895747	8.0997351	8.1096634	8.1193698	8.1288641	8.1381553	45
16	8.0897460	8.0999025	8.1098269	8.1195297	8.1290206	8.1383085	44
17	8.0899172	8.1000698	8.1099904	8.1196896	8.1291770	8.1384616	43
18	8.0900884	8.1002370	8.1101539	8.1198495	8.1293334	8.1386147	42
19	8.0902595	8.1004041	8.1103173	8.1200092	8.1294897	8.1387677	41
20	8.0904305	8.1005712	8.1104806	8.1201689	8.1296460	8.1389207	40
21	8.0906015	8.1007382	8.1106438	8.1203286	8.1298022	8.1390736	39
22	8.0907724	8.1009052	8.1108070	8.1204882	8.1299583	8.1392264	38
23	8.0909432	8.1010721	8.1109702	8.1206477	8.1301144	8.1393792	37
24	8.0911140	8.1012389	8.1111332	8.1208072	8.1302705	8.1395320	36
25	8.0912847	8.1014057	8.1112962	8.1209666	8.1304265	8.1396847	35
26	8.0914553	8.1015724	8.1114592	8.1211260	8.1305824	8.1398373	34
27	8.0916259	8.1017390	8.1116221	8.1212853	8.1307383	8.1399899	33
28	8.0917964	8.1019056	8.1117849	8.1214446	8.1308941	8.1401425	32
29	8.0919668	8.1020721	8.1119477	8.1216037	8.1310498	8.1402949	31
30	8.0921372	8.1022386	8.1121104	8.1217629	8.1312056	8.1404474	30
31	8.0923075	8.1024049	8.1122730	8.1219219	8.1313612	8.1405997	29
32	8.0924777	8.1025713	8.1124356	8.1220810	8.1315168	8.1407521	28
33	8.0926479	8.1027375	8.1125981	8.1222399	8.1316723	8.1409043	27
34	8.0928180	8.1029037	8.1127606	8.1223988	8.1318278	8.1410566	26
35	8.0929880	8.1030698	8.1129230	8.1225577	8.1319833	8.1412087	25
36	8.0931579	8.1032359	8.1130853	8.1227164	8.1321386	8.1413608	24
37	8.0933278	8.1034019	8.1132476	8.1228752	8.1322940	8.1415129	23
38	8.0934977	8.1035678	8.1134098	8.1230338	8.1324492	8.1416649	22
39	8.0936674	8.1037337	8.1135720	8.1231924	8.1326044	8.1418168	21
40	8.0938371	8.1038995	8.1137341	8.1233510	8.1327596	8.1419687	20
41	8.0940068	8.1040653	8.1138961	8.1235095	8.1329147	8.1421206	19
42	8.0941763	8.1042309	8.1140581	8.1236679	8.1330697	8.1422724	18
43	8.0943458	8.1043966	8.1142200	8.1238263	8.1332242	8.1424241	17
44	8.0945153	8.1045621	8.1143819	8.1239846	8.1333790	8.1425758	16
45	8.0946846	8.1047276	8.1145437	8.1241429	8.1335335	8.1427274	15
46	8.0948539	8.1048931	8.1147054	8.1243011	8.1336883	8.1428790	14
47	8.0950232	8.1050584	8.1148671	8.1244592	8.1338441	8.1430305	13
48	8.0951923	8.1052237	8.1150287	8.1246173	8.1339988	8.1431820	12
49	8.0953614	8.1053890	8.1151903	8.1247753	8.1341535	8.1433334	11
50	8.0955305	8.1055542	8.1153518	8.1249333	8.1343081	8.1434848	10
51	8.0956994	8.1057193	8.1155132	8.1250912	8.1344626	8.1436361	9
52	8.0958683	8.1058843	8.1156746	8.1252491	8.1346171	8.1437874	8
53	8.0960372	8.1060493	8.1158359	8.1254069	8.1347715	8.1439386	7
54	8.0962060	8.1062142	8.1159972	8.1255646	8.1349259	8.1440897	6
55	8.0963747	8.1063791	8.1161584	8.1257223	8.1350802	8.1442408	5
56	8.0965433	8.1065439	8.1163195	8.1258799	8.1352345	8.1443919	4
57	8.0967119	8.1067087	8.1164806	8.1260375	8.1353887	8.1445429	3
58	8.0968804	8.1068733	8.1166416	8.1261950	8.1355429	8.1446938	2
59	8.0970488	8.1070380	8.1168025	8.1263525	8.1356970	8.1448447	1
60	8.0972172	8.1072025	8.1169634	8.1265099	8.1358510	8.1449956	0

"	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
0	8.1449532	8.1539075	8.1626808	8.1712804	8.1797129	8.1879848	60
1	8.1451040	8.1540552	8.1628255	8.1714223	8.1798521	8.1881213	59
2	8.1452547	8.1542028	8.1629702	8.1715641	8.1799912	8.1882578	58
3	8.1454054	8.1543504	8.1631149	8.1717059	8.1801303	8.1883943	57
4	8.1455560	8.1544979	8.1632594	8.1718477	8.1802693	8.1885307	56
5	8.1457065	8.1546454	8.1634040	8.1719894	8.1804083	8.1886670	55
6	8.1458570	8.1547928	8.1635485	8.1721310	8.1805472	8.1888034	54
7	8.1460075	8.1549402	8.1636929	8.1722726	8.1806861	8.1889397	53
8	8.1461579	8.1550876	8.1638373	8.1724142	8.1808250	8.1890759	52
9	8.1463082	8.1552348	8.1639817	8.1725557	8.1809638	8.1892121	51
10	8.1464585	8.1553821	8.1641259	8.1726972	8.1811025	8.1893482	50
11	8.1466087	8.1555293	8.1642702	8.1728386	8.1812413	8.1894843	49
12	8.1467589	8.1556764	8.1644144	8.1729800	8.1813799	8.1896204	48
13	8.1469091	8.1558235	8.1645586	8.1731214	8.1815186	8.1897564	47
14	8.1470591	8.1559705	8.1647027	8.1732627	8.1816571	8.1898924	46
15	8.1472092	8.1561175	8.1648467	8.1734039	8.1817957	8.1900284	45
16	8.1473592	8.1562644	8.1649907	8.1735451	8.1819342	8.1901643	44
17	8.1475091	8.1564113	8.1651347	8.1736863	8.1820726	8.1903001	43
18	8.1476590	8.1565582	8.1652785	8.1738274	8.1822111	8.1904359	42
19	8.1478088	8.1567049	8.1654225	8.1739684	8.1823494	8.1905717	41
20	8.1479586	8.1568517	8.1655663	8.1741094	8.1824877	8.1907074	40
21	8.1481083	8.1569984	8.1657101	8.1742504	8.1826260	8.1908431	39
22	8.1482579	8.1571450	8.1658538	8.1743913	8.1827643	8.1909788	38
23	8.1484076	8.1572916	8.1659975	8.1745322	8.1829024	8.1911144	37
24	8.1485571	8.1574381	8.1661411	8.1746731	8.1830406	8.1912499	36
25	8.1487066	8.1575846	8.1662847	8.1748138	8.1831787	8.1913854	35
26	8.1488561	8.1577310	8.1664282	8.1749545	8.1833167	8.1915209	34
27	8.1490055	8.1578774	8.1665717	8.1750953	8.1834548	8.1916563	33
28	8.1491549	8.1580238	8.1667151	8.1752359	8.1835927	8.1917917	32
29	8.1493042	8.1581701	8.1668585	8.1753765	8.1837307	8.1919271	31
30	8.1494534	8.1583163	8.1670019	8.1755171	8.1838685	8.1920624	30
31	8.1496027	8.1584625	8.1671452	8.1756576	8.1840064	8.1921976	29
32	8.1497518	8.1586086	8.1672884	8.1757981	8.1841442	8.1923329	28
33	8.1499009	8.1587545	8.1674316	8.1759385	8.1842819	8.1924680	27
34	8.1500500	8.1589008	8.1675748	8.1760789	8.1844196	8.1926032	26
35	8.1501990	8.1590468	8.1677179	8.1762192	8.1845573	8.1927383	25
36	8.1503479	8.1591927	8.1678610	8.1763595	8.1846949	8.1928733	24
37	8.1504968	8.1593386	8.1680040	8.1764998	8.1848325	8.1930083	23
38	8.1506457	8.1594845	8.1681469	8.1766400	8.1849700	8.1931433	22
39	8.1507945	8.1596303	8.1682899	8.1767801	8.1851075	8.1932782	21
40	8.1509432	8.1597760	8.1684327	8.1769202	8.1852450	8.1934131	20
41	8.1510919	8.1599217	8.1685756	8.1770603	8.1853824	8.1935479	19
42	8.1512406	8.1600674	8.1687183	8.1772003	8.1855197	8.1936827	18
43	8.1513891	8.1602130	8.1688611	8.1773403	8.1856570	8.1938175	17
44	8.1515377	8.1603585	8.1690038	8.1774802	8.1857943	8.1939522	16
45	8.1516862	8.1605040	8.1691464	8.1776201	8.1859315	8.1940869	15
46	8.1518346	8.1606495	8.1692890	8.1777599	8.1860687	8.1942215	14
47	8.1519830	8.1607949	8.1694315	8.1778997	8.1862059	8.1943561	13
48	8.1521314	8.1609403	8.1695740	8.1780394	8.1863430	8.1944907	12
49	8.1522796	8.1610856	8.1697165	8.1781791	8.1864800	8.1946252	11
50	8.1524279	8.1612308	8.1698589	8.1783188	8.1866170	8.1947596	10
51	8.1525761	8.1613761	8.1700012	8.1784584	8.1867540	8.1948941	9
52	8.1527242	8.1615212	8.1701435	8.1785980	8.1868909	8.1950284	8
53	8.1528723	8.1616663	8.1702858	8.1787375	8.1870278	8.1951628	7
54	8.1530203	8.1618114	8.1704280	8.1788770	8.1871646	8.1952971	6
55	8.1531683	8.1619564	8.1705702	8.1790164	8.1873014	8.1954313	5
56	8.1533163	8.1621014	8.1707123	8.1791558	8.1874382	8.1955656	4
57	8.1534641	8.1622463	8.1708544	8.1792951	8.1875749	8.1956997	3
58	8.1536120	8.1623912	8.1709964	8.1794344	8.1877116	8.1958339	2
59	8.1537598	8.1625360	8.1711384	8.1795737	8.1878482	8.1959680	1
60	8.1539075	8.1626808	8.1712804	8.1797129	8.1879848	8.1961020	0

"	11'	10'	9'	8'	7'	6'	"
---	-----	-----	----	----	----	----	---

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
0	8.1449956	8.1539516	8.1627267	8.1713282	8.1797626	8.1880364	60
1	8.1451464	8.1540993	8.1628715	8.1714701	8.1799018	8.1881730	59
2	8.1452971	8.1542470	8.1630162	8.1716120	8.1800409	8.1883095	58
3	8.1454478	8.1543946	8.1631609	8.1717538	8.1801800	8.1884460	57
4	8.1455984	8.1545422	8.1633055	8.1718956	8.1803191	8.1885824	56
5	8.1457490	8.1546897	8.1634501	8.1720373	8.1804581	8.1887188	55
6	8.1458995	8.1548371	8.1635946	8.1721790	8.1805971	8.1888552	54
7	8.1460500	8.1549846	8.1637391	8.1723207	8.1807360	8.1889915	53
8	8.1462004	8.1551319	8.1638835	8.1724623	8.1808749	8.1891278	52
9	8.1463508	8.1552792	8.1640279	8.1726038	8.1810137	8.1892640	51
10	8.1465011	8.1554265	8.1641722	8.1727453	8.1811525	8.1894002	50
11	8.1466514	8.1555737	8.1643165	8.1728868	8.1812913	8.1895363	49
12	8.1468016	8.1557209	8.1644607	8.1730282	8.1814300	8.1896724	48
13	8.1469518	8.1558680	8.1646049	8.1731696	8.1815687	8.1898085	47
14	8.1471019	8.1560151	8.1647490	8.1733109	8.1817073	8.1899445	46
15	8.1472520	8.1561621	8.1648931	8.1734522	8.1818459	8.1900805	45
16	8.1474020	8.1563090	8.1650372	8.1735934	8.1819844	8.1902164	44
17	8.1475519	8.1564559	8.1651812	8.1737346	8.1821229	8.1903523	43
18	8.1477018	8.1566028	8.1653251	8.1738757	8.1822613	8.1904881	42
19	8.1478517	8.1567496	8.1654690	8.1740168	8.1823997	8.1906239	41
20	8.1480015	8.1568964	8.1656128	8.1741579	8.1825381	8.1907597	40
21	8.1481512	8.1570431	8.1657566	8.1742989	8.1826764	8.1908954	39
22	8.1483009	8.1571898	8.1659004	8.1744398	8.1828146	8.1910311	38
23	8.1484506	8.1573364	8.1660441	8.1745807	8.1829529	8.1911667	37
24	8.1486002	8.1574830	8.1661878	8.1747216	8.1830910	8.1913023	36
25	8.1487497	8.1576295	8.1663314	8.1748624	8.1832292	8.1914379	35
26	8.1488992	8.1577759	8.1664749	8.1750032	8.1833673	8.1915734	34
27	8.1490487	8.1579224	8.1666185	8.1751439	8.1835053	8.1917088	33
28	8.1491980	8.1580687	8.1667619	8.1752846	8.1836433	8.1918442	32
29	8.1493474	8.1582151	8.1669054	8.1754252	8.1837813	8.1919796	31
30	8.1494967	8.1583613	8.1670487	8.1755658	8.1839192	8.1921150	30
31	8.1496459	8.1585076	8.1671921	8.1757064	8.1840571	8.1922503	29
32	8.1497951	8.1586537	8.1673353	8.1758469	8.1841949	8.1923855	28
33	8.1499442	8.1587999	8.1674786	8.1759873	8.1843327	8.1925207	27
34	8.1500933	8.1589459	8.1676218	8.1761278	8.1844704	8.1926559	26
35	8.1502423	8.1590920	8.1677649	8.1762681	8.1846081	8.1927910	25
36	8.1503913	8.1592379	8.1679080	8.1764084	8.1847458	8.1929261	24
37	8.1505402	8.1593839	8.1680510	8.1765487	8.1848834	8.1930611	23
38	8.1506891	8.1595297	8.1681940	8.1766889	8.1850209	8.1931961	22
39	8.1508380	8.1596756	8.1683370	8.1768291	8.1851585	8.1933311	21
40	8.1509867	8.1598213	8.1684799	8.1769693	8.1852959	8.1934660	20
41	8.1511355	8.1599671	8.1686228	8.1771094	8.1854334	8.1936009	19
42	8.1512841	8.1601128	8.1687656	8.1772494	8.1855708	8.1937357	18
43	8.1514328	8.1602584	8.1689083	8.1773894	8.1857081	8.1938705	17
44	8.1515813	8.1604040	8.1690510	8.1775294	8.1858454	8.1940053	16
45	8.1517299	8.1605495	8.1691937	8.1776693	8.1859827	8.1941400	15
46	8.1518783	8.1606950	8.1693363	8.1778091	8.1861199	8.1942746	14
47	8.1520267	8.1608404	8.1694789	8.1779490	8.1862571	8.1944093	13
48	8.1521751	8.1609858	8.1696214	8.1780887	8.1863942	8.1945439	12
49	8.1523234	8.1611312	8.1697639	8.1782285	8.1865313	8.1946784	11
50	8.1524717	8.1612765	8.1699064	8.1783682	8.1866683	8.1948129	10
51	8.1526199	8.1614217	8.1700487	8.1785078	8.1868053	8.1949473	9
52	8.1527681	8.1615669	8.1701911	8.1786474	8.1869423	8.1950818	8
53	8.1529162	8.1617121	8.1703334	8.1787870	8.1870792	8.1952161	7
54	8.1530643	8.1618572	8.1704756	8.1789265	8.1872161	8.1953505	6
55	8.1532123	8.1620022	8.1706178	8.1790659	8.1873529	8.1954848	5
56	8.1533603	8.1621472	8.1707600	8.1792054	8.1874897	8.1956190	4
57	8.1535082	8.1622922	8.1709021	8.1793447	8.1876264	8.1957532	3
58	8.1536560	8.1624371	8.1710442	8.1794841	8.1877631	8.1958874	2
59	8.1538038	8.1625819	8.1711862	8.1796233	8.1878998	8.1960215	1
60	8.1539516	8.1627267	8.1713282	8.1797626	8.1880364	8.1961556	0
"	11'	10'	9'	8'	7'	6'	"

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.1961020	8.2040703	8.2118949	8.2195811	8.2271335	8.2345568	60
1	8.1962360	8.2042019	8.2120242	8.2197080	8.2272583	8.2346795	59
2	8.1963700	8.2043334	8.2121533	8.2198349	8.2273830	8.2348021	58
3	8.1965039	8.2044649	8.2122825	8.2199618	8.2275077	8.2349247	57
4	8.1966378	8.2045963	8.2124116	8.2200887	8.2276324	8.2350472	56
5	8.1967717	8.2047277	8.2125407	8.2202155	8.2277570	8.2351697	55
6	8.1969055	8.2048591	8.2126697	8.2203423	8.2278816	8.2352922	54
7	8.1970392	8.2049905	8.2127987	8.2204690	8.2280061	8.2354147	53
8	8.1971729	8.2051218	8.2129277	8.2205957	8.2281306	8.2355371	52
9	8.1973066	8.2052530	8.2130566	8.2207223	8.2282551	8.2356594	51
10	8.1974403	8.2053842	8.2131854	8.2208490	8.2283796	8.2357818	50
11	8.1975739	8.2055154	8.2133143	8.2209756	8.2285040	8.2359041	49
12	8.1977074	8.2056465	8.2134431	8.2211021	8.2286284	8.2360264	48
13	8.1978409	8.2057776	8.2135719	8.2212286	8.2287527	8.2361486	47
14	8.1979744	8.2059087	8.2137006	8.2213551	8.2288770	8.2362708	46
15	8.1981078	8.2060397	8.2138293	8.2214815	8.2290013	8.2363930	45
16	8.1982412	8.2061707	8.2139579	8.2216079	8.2291255	8.2365151	44
17	8.1983746	8.2063016	8.2140865	8.2217343	8.2292497	8.2366372	43
18	8.1985079	8.2064325	8.2142151	8.2218606	8.2293739	8.2367593	42
19	8.1986412	8.2065634	8.2143436	8.2219869	8.2294980	8.2368813	41
20	8.1987744	8.2066942	8.2144721	8.2221132	8.2296221	8.2370033	40
21	8.1989076	8.2068250	8.2146006	8.2222394	8.2297461	8.2371253	39
22	8.1990407	8.2069557	8.2147290	8.2223656	8.2298701	8.2372472	38
23	8.1991738	8.2070864	8.2148574	8.2224917	8.2299941	8.2373691	37
24	8.1993069	8.2072171	8.2149857	8.2226178	8.2301181	8.2374910	36
25	8.1994399	8.2073477	8.2151140	8.2227439	8.2302420	8.2376128	35
26	8.1995729	8.2074783	8.2152423	8.2228699	8.2303659	8.2377346	34
27	8.1997058	8.2076088	8.2153705	8.2229959	8.2304897	8.2378563	33
28	8.1998387	8.2077393	8.2154987	8.2231219	8.2306135	8.2379781	32
29	8.1999716	8.2078698	8.2156269	8.2232478	8.2307373	8.2380997	31
30	8.2001044	8.2080006	8.2157550	8.2233737	8.2308610	8.2382214	30
31	8.2002372	8.2081306	8.2158831	8.2234996	8.2309847	8.2383430	29
32	8.2003699	8.2082610	8.2160111	8.2236254	8.2311084	8.2384646	28
33	8.2005026	8.2083913	8.2161391	8.2237512	8.2312320	8.2385862	27
34	8.2006353	8.2085216	8.2162671	8.2238769	8.2313556	8.2387077	26
35	8.2007679	8.2086518	8.2163950	8.2240026	8.2314792	8.2388292	25
36	8.2009005	8.2087820	8.2165229	8.2241283	8.2316027	8.2389506	24
37	8.2010330	8.2089121	8.2166508	8.2242539	8.2317262	8.2390720	23
38	8.2011655	8.2090422	8.2167786	8.2243795	8.2318496	8.2391934	22
39	8.2012980	8.2091723	8.2169064	8.2245051	8.2319731	8.2393148	21
40	8.2014304	8.2093024	8.2170341	8.2246306	8.2320965	8.2394361	20
41	8.2015628	8.2094324	8.2171618	8.2247561	8.2322198	8.2395574	19
42	8.2016951	8.2095623	8.2172895	8.2248815	8.2323431	8.2396786	18
43	8.2018274	8.2096922	8.2174171	8.2250070	8.2324664	8.2397998	17
44	8.2019597	8.2098221	8.2175447	8.2251323	8.2325896	8.2399210	16
45	8.2020919	8.2099520	8.2176723	8.2252577	8.2327128	8.2400422	15
46	8.2022241	8.2100818	8.2177998	8.2253830	8.2328360	8.2401633	14
47	8.2023562	8.2102115	8.2179273	8.2255083	8.2329592	8.2402844	13
48	8.2024883	8.2103412	8.2180547	8.2256335	8.2330823	8.2404054	12
49	8.2026203	8.2104709	8.2181821	8.2257587	8.2332053	8.2405264	11
50	8.2027523	8.2106006	8.2183095	8.2258839	8.2333284	8.2406474	10
51	8.2028843	8.2107302	8.2184368	8.2260090	8.2334514	8.2407683	9
52	8.2030163	8.2108598	8.2185641	8.2261341	8.2335743	8.2408892	8
53	8.2031481	8.2109893	8.2186913	8.2262591	8.2336973	8.2410101	7
54	8.2032800	8.2111188	8.2188186	8.2263841	8.2338202	8.2411310	6
55	8.2034118	8.2112482	8.2189457	8.2265091	8.2339430	8.2412518	5
56	8.2035436	8.2113777	8.2190729	8.2266341	8.2340659	8.2413725	4
57	8.2036753	8.2115070	8.2192000	8.2267590	8.2341886	8.2414933	3
58	8.2038070	8.2116364	8.2193270	8.2268839	8.2343114	8.2416140	2
59	8.2039387	8.2117657	8.2194541	8.2270087	8.2344341	8.2417347	1
60	8.2040703	8.2118949	8.2195811	8.2271335	8.2345568	8.2418553	0

"	5'	4'	3'	2'	1'	0'	"
---	----	----	----	----	----	----	---

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.1961556	8.2041259	8.2119526	8.2196648	8.2271953	8.2346208	60
1	8.1962896	8.2042575	8.2120818	8.2197678	8.2273201	8.2347435	59
2	8.1964236	8.2043890	8.2122110	8.2198947	8.2274449	8.2348661	58
3	8.1965576	8.2045206	8.2123402	8.2200216	8.2275696	8.2349887	57
4	8.1966915	8.2046521	8.2124694	8.2201485	8.2276943	8.2351113	56
5	8.1968254	8.2047835	8.2125985	8.2202754	8.2278190	8.2352339	55
6	8.1969592	8.2049149	8.2127275	8.2204022	8.2279436	8.2353564	54
7	8.1970930	8.2050463	8.2128566	8.2205289	8.2280682	8.2354789	53
8	8.1972268	8.2051776	8.2129855	8.2206557	8.2281927	8.2356013	52
9	8.1973605	8.2053089	8.2131145	8.2207824	8.2283173	8.2357237	51
10	8.1974942	8.2054401	8.2132434	8.2209090	8.2284417	8.2358461	50
11	8.1976278	8.2055714	8.2133723	8.2210356	8.2285662	8.2359684	49
12	8.1977614	8.2057025	8.2135011	8.2211622	8.2286906	8.2360908	48
13	8.1978949	8.2058337	8.2136299	8.2212888	8.2288150	8.2362130	47
14	8.1980284	8.2059647	8.2137587	8.2214153	8.2289393	8.2363353	46
15	8.1981619	8.2060958	8.2138874	8.2215418	8.2290636	8.2364575	45
16	8.1982953	8.2062268	8.2140161	8.2216682	8.2291879	8.2365796	44
17	8.1984287	8.2063578	8.2141447	8.2217946	8.2293121	8.2367018	43
18	8.1985621	8.2064887	8.2142733	8.2219210	8.2294363	8.2368239	42
19	8.1986954	8.2066195	8.2144019	8.2220473	8.2295605	8.2369460	41
20	8.1988286	8.2067505	8.2145304	8.2221736	8.2296846	8.2370680	40
21	8.1989619	8.2068813	8.2146589	8.2222998	8.2298087	8.2371900	39
22	8.1990950	8.2070120	8.2147874	8.2224260	8.2299327	8.2373120	38
23	8.1992282	8.2071428	8.2149158	8.2225522	8.2300568	8.2374339	37
24	8.1993613	8.2072735	8.2150442	8.2226784	8.2301807	8.2375558	36
25	8.1994943	8.2074041	8.2151725	8.2228045	8.2303047	8.2376776	35
26	8.1996273	8.2075348	8.2153008	8.2229305	8.2304286	8.2377995	34
27	8.1997603	8.2076653	8.2154291	8.2230566	8.2305525	8.2379213	33
28	8.1998933	8.2077959	8.2155573	8.2231826	8.2306763	8.2380430	32
29	8.2000262	8.2079264	8.2156855	8.2233085	8.2308001	8.2381648	31
30	8.2001590	8.2080568	8.2158137	8.2234345	8.2309239	8.2382865	30
31	8.2002918	8.2081873	8.2159418	8.2235604	8.2310476	8.2384081	29
32	8.2004246	8.2083176	8.2160699	8.2236862	8.2311713	8.2385297	28
33	8.2005573	8.2084480	8.2161979	8.2238120	8.2312950	8.2386513	27
34	8.2006900	8.2085783	8.2163259	8.2239378	8.2314186	8.2387729	26
35	8.2008227	8.2087086	8.2164539	8.2240635	8.2315422	8.2388944	25
36	8.2009553	8.2088388	8.2165818	8.2241892	8.2316658	8.2390159	24
37	8.2010879	8.2089690	8.2167097	8.2243149	8.2317893	8.2391373	23
38	8.2012204	8.2090991	8.2168375	8.2244405	8.2319128	8.2392588	22
39	8.2013529	8.2092292	8.2169653	8.2245661	8.2320363	8.2393802	21
40	8.2014853	8.2093593	8.2170931	8.2246917	8.2321597	8.2395015	20
41	8.2016177	8.2094893	8.2172209	8.2248172	8.2322831	8.2396228	19
42	8.2017501	8.2096193	8.2173486	8.2249427	8.2324064	8.2397441	18
43	8.2018824	8.2097493	8.2174762	8.2250682	8.2325297	8.2398654	17
44	8.2020147	8.2098792	8.2176038	8.2251936	8.2326530	8.2399866	16
45	8.2021470	8.2100091	8.2177314	8.2253190	8.2327763	8.2401078	15
46	8.2022792	8.2101389	8.2178590	8.2254443	8.2328995	8.2402289	14
47	8.2024113	8.2102687	8.2179865	8.2255696	8.2330227	8.2403500	13
48	8.2025435	8.2103985	8.2181140	8.2256949	8.2331458	8.2404711	12
49	8.2026756	8.2105282	8.2182414	8.2258201	8.2332689	8.2405922	11
50	8.2028076	8.2106579	8.2183688	8.2259453	8.2333920	8.2407132	10
51	8.2029396	8.2107875	8.2184962	8.2260705	8.2335150	8.2408342	9
52	8.2030716	8.2109171	8.2186235	8.2261956	8.2336380	8.2409551	8
53	8.2032035	8.2110467	8.2187508	8.2263207	8.2337610	8.2410760	7
54	8.2033354	8.2111762	8.2188780	8.2264457	8.2338839	8.2411969	6
55	8.2034672	8.2113057	8.2190053	8.2265708	8.2340068	8.2413177	5
56	8.2035990	8.2114351	8.2191324	8.2266957	8.2341297	8.2414386	4
57	8.2037308	8.2115646	8.2192596	8.2268207	8.2342525	8.2415593	3
58	8.2038625	8.2116939	8.2193867	8.2269456	8.2343753	8.2416801	2
59	8.2039942	8.2118233	8.2195137	8.2270705	8.2344980	8.2418008	1
60	8.2041259	8.2119526	8.2196408	8.2271953	8.2346208	8.2419215	0

"	O'	I'	2'	3'	4'	5'	"
0	8.2418553	8.2490332	8.2560943	8.2630424	8.2698810	8.2766136	60
1	8.2419759	8.2491518	8.2562110	8.2631572	8.2699941	8.2767249	59
2	8.2420965	8.2492704	8.2563277	8.2632721	8.2701071	8.2768362	58
3	8.2422170	8.2493890	8.2564443	8.2633869	8.2702201	8.2769475	57
4	8.2423376	8.2495075	8.2565609	8.2635016	8.2703331	8.2770587	56
5	8.2424580	8.2496260	8.2566775	8.2636164	8.2704461	8.2771700	55
6	8.2425785	8.2497445	8.2567941	8.2637311	8.2705590	8.2772811	54
7	8.2426989	8.2498629	8.2569106	8.2638458	8.2706719	8.2773923	53
8	8.2428192	8.2499813	8.2570271	8.2639604	8.2707847	8.2775034	52
9	8.2429396	8.2500997	8.2571436	8.2640750	8.2708976	8.2776145	51
10	8.2430599	8.2502180	8.2572600	8.2641896	8.2710104	8.2777256	50
11	8.2431802	8.2503363	8.2573764	8.2643042	8.2711232	8.2778367	49
12	8.2433004	8.2504546	8.2574928	8.2644187	8.2712359	8.2779477	48
13	8.2434206	8.2505728	8.2576091	8.2645332	8.2713486	8.2780587	47
14	8.2435408	8.2506911	8.2577255	8.2646477	8.2714613	8.2781696	46
15	8.2436609	8.2508092	8.2578417	8.2647621	8.2715740	8.2782806	45
16	8.2437810	8.2509274	8.2579580	8.2648766	8.2716866	8.2783915	44
17	8.2439011	8.2510455	8.2580742	8.2649909	8.2717992	8.2785023	43
18	8.2440212	8.2511636	8.2581904	8.2651053	8.2719118	8.2786132	42
19	8.2441412	8.2512816	8.2583065	8.2652196	8.2720243	8.2787240	41
20	8.2442611	8.2513996	8.2584227	8.2653339	8.2721368	8.2788348	40
21	8.2443811	8.2515176	8.2585388	8.2654482	8.2722493	8.2789456	39
22	8.2445010	8.2516356	8.2586548	8.2655624	8.2723618	8.2790563	38
23	8.2446209	8.2517535	8.2587709	8.2656766	8.2724742	8.2791670	37
24	8.2447407	8.2518714	8.2588869	8.2657908	8.2725866	8.2792777	36
25	8.2448605	8.2519893	8.2590028	8.2659049	8.2726990	8.2793883	35
26	8.2449803	8.2521071	8.2591188	8.2660190	8.2728113	8.2794989	34
27	8.2451000	8.2522249	8.2592347	8.2661331	8.2729236	8.2796095	33
28	8.2452198	8.2523426	8.2593505	8.2662471	8.2730359	8.2797201	32
29	8.2453394	8.2524604	8.2594664	8.2663612	8.2731481	8.2798306	31
30	8.2454591	8.2525781	8.2595822	8.2664751	8.2732604	8.2799411	30
31	8.2455787	8.2526957	8.2596980	8.2665891	8.2733725	8.2800516	29
32	8.2456983	8.2528134	8.2598137	8.2667030	8.2734847	8.2801621	28
33	8.2458178	8.2529310	8.2599295	8.2668169	8.2735968	8.2802725	27
34	8.2459373	8.2530485	8.2600452	8.2669308	8.2737089	8.2803829	26
35	8.2460568	8.2531661	8.2601608	8.2670446	8.2738210	8.2804933	25
36	8.2461762	8.2532836	8.2602764	8.2671585	8.2739331	8.2806036	24
37	8.2462957	8.2534011	8.2603920	8.2672722	8.2740451	8.2807139	23
38	8.2464150	8.2535185	8.2605076	8.2673860	8.2741571	8.2808242	22
39	8.2465344	8.2536359	8.2606232	8.2675007	8.2742690	8.2809345	21
40	8.2466537	8.2537533	8.2607387	8.2676134	8.2743810	8.2810447	20
41	8.2467730	8.2538706	8.2608541	8.2677271	8.2744929	8.2811549	19
42	8.2468922	8.2539880	8.2609696	8.2678407	8.2746048	8.2812650	18
43	8.2470115	8.2541052	8.2610850	8.2679543	8.2747166	8.2813752	17
44	8.2471306	8.2542225	8.2612004	8.2680679	8.2748284	8.2814853	16
45	8.2472498	8.2543397	8.2613157	8.2681814	8.2749402	8.2815954	15
46	8.2473689	8.2544569	8.2614311	8.2682949	8.2750520	8.2817055	14
47	8.2474880	8.2545741	8.2615463	8.2684084	8.2751637	8.2818155	13
48	8.2476071	8.2546912	8.2616616	8.2685219	8.2752754	8.2819255	12
49	8.2477261	8.2548083	8.2617768	8.2686353	8.2753871	8.2820355	11
50	8.2478451	8.2549254	8.2618920	8.2687487	8.2754987	8.2821454	10
51	8.2479640	8.2550424	8.2620072	8.2688620	8.2756103	8.2822553	9
52	8.2480829	8.2551594	8.2621223	8.2689754	8.2757219	8.2823652	8
53	8.2482018	8.2552764	8.2622375	8.2690887	8.2758335	8.2824751	7
54	8.2483207	8.2553933	8.2623525	8.2692020	8.2759450	8.2825849	6
55	8.2484395	8.2555102	8.2624676	8.2693152	8.2760565	8.2826947	5
56	8.2485583	8.2556271	8.2625826	8.2694284	8.2761680	8.2828045	4
57	8.2486771	8.2557439	8.2626976	8.2695416	8.2762794	8.2829143	3
58	8.2487958	8.2558607	8.2628125	8.2696548	8.2763909	8.2830240	2
59	8.2489145	8.2559775	8.2629275	8.2697679	8.2765022	8.2831337	1
60	8.2490332	8.2560943	8.2630424	8.2698810	8.2766136	8.2832434	0
"	59'	58'	57'	56'	55'	54'	"

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	"
0	8.2419215	8.2491015	8.2561649	8.2631153	8.2699563	8.2766912	60
1	8.2420421	8.2492202	8.2562817	8.2632302	8.2700694	8.2768026	59
2	8.2421627	8.2493388	8.2563984	8.2633451	8.2701825	8.2769139	58
3	8.2422833	8.2494574	8.2565151	8.2634599	8.2702955	8.2770253	57
4	8.2424038	8.2495760	8.2566317	8.2635747	8.2704085	8.2771365	56
5	8.2425244	8.2496946	8.2567484	8.2636895	8.2705215	8.2772478	55
6	8.2426448	8.2498131	8.2568650	8.2638043	8.2706345	8.2773590	54
7	8.2427653	8.2499315	8.2569815	8.2639190	8.2707474	8.2774702	53
8	8.2428857	8.2500500	8.2570981	8.2640337	8.2708603	8.2775814	52
9	8.2430061	8.2501684	8.2572146	8.2641483	8.2709732	8.2776925	51
10	8.2431264	8.2502868	8.2573310	8.2642630	8.2710860	8.2778036	50
11	8.2432467	8.2504051	8.2574475	8.2643776	8.2711989	8.2779147	49
12	8.2433670	8.2505234	8.2575639	8.2644921	8.2713116	8.2780258	48
13	8.2434872	8.2506417	8.2576803	8.2646067	8.2714244	8.2781368	47
14	8.2436075	8.2507600	8.2577966	8.2647212	8.2715371	8.2782478	46
15	8.2437276	8.2508782	8.2579129	8.2648357	8.2716498	8.2783588	45
16	8.2438478	8.2509964	8.2580292	8.2649501	8.2717625	8.2784697	44
17	8.2439679	8.2511145	8.2581455	8.2650645	8.2718751	8.2785806	43
18	8.2440880	8.2512326	8.2582617	8.2651789	8.2719877	8.2786915	42
19	8.2442080	8.2513507	8.2583779	8.2652933	8.2721003	8.2788024	41
20	8.2443280	8.2514688	8.2584941	8.2654076	8.2722129	8.2789132	40
21	8.2444480	8.2515868	8.2586102	8.2655219	8.2723254	8.2790240	39
22	8.2445680	8.2517048	8.2587263	8.2656362	8.2724379	8.2791348	38
23	8.2446879	8.2518227	8.2588424	8.2657504	8.2725504	8.2792455	37
24	8.2448077	8.2519407	8.2589584	8.2658646	8.2726628	8.2793563	36
25	8.2449276	8.2520586	8.2590744	8.2659788	8.2727752	8.2794670	35
26	8.2450474	8.2521764	8.2591904	8.2660929	8.2728876	8.2795776	34
27	8.2451672	8.2522943	8.2593063	8.2662071	8.2729999	8.2796882	33
28	8.2452869	8.2524121	8.2594223	8.2663212	8.2731122	8.2797988	32
29	8.2454066	8.2525298	8.2595381	8.2664352	8.2732245	8.2799094	31
30	8.2455263	8.2526476	8.2596540	8.2665492	8.2733368	8.2800200	30
31	8.2456460	8.2527653	8.2597698	8.2666632	8.2734490	8.2801305	29
32	8.2457656	8.2528829	8.2598856	8.2667772	8.2735612	8.2802410	28
33	8.2458852	8.2530006	8.2600014	8.2668911	8.2736734	8.2803515	27
34	8.2460047	8.2531182	8.2601171	8.2670051	8.2737856	8.2804619	26
35	8.2461242	8.2532358	8.2602328	8.2671189	8.2738977	8.2805723	25
36	8.2462437	8.2533533	8.2603485	8.2672328	8.2740098	8.2806827	24
37	8.2463632	8.2534708	8.2604641	8.2673466	8.2741218	8.2807930	23
38	8.2464826	8.2535883	8.2605797	8.2674604	8.2742338	8.2809034	22
39	8.2466020	8.2537058	8.2606953	8.2675742	8.2743458	8.2810136	21
40	8.2467213	8.2538232	8.2608108	8.2676879	8.2744578	8.2811239	20
41	8.2468407	8.2539406	8.2609263	8.2678016	8.2745698	8.2812342	19
42	8.2469599	8.2540579	8.2610418	8.2679153	8.2746817	8.2813444	18
43	8.2470792	8.2541752	8.2611573	8.2680289	8.2747936	8.2814545	17
44	8.2471984	8.2542925	8.2612727	8.2681425	8.2749054	8.2815647	16
45	8.2473176	8.2544098	8.2613881	8.2682561	8.2750173	8.2816748	15
46	8.2474368	8.2545270	8.2615034	8.2683696	8.2751291	8.2817849	14
47	8.2475559	8.2546442	8.2616188	8.2684832	8.2752408	8.2818950	13
48	8.2476750	8.2547614	8.2617341	8.2685967	8.2753526	8.2820051	12
49	8.2477940	8.2548785	8.2618493	8.2687101	8.2754643	8.2821151	11
50	8.2479131	8.2549956	8.2619646	8.2688236	8.2755760	8.2822251	10
51	8.2480321	8.2551127	8.2620798	8.2689370	8.2756876	8.2823350	9
52	8.2481510	8.2552297	8.2621950	8.2690503	8.2757992	8.2824450	8
53	8.2482699	8.2553467	8.2623101	8.2691637	8.2759108	8.2825549	7
54	8.2483888	8.2554637	8.2624252	8.2692770	8.2760224	8.2826647	6
55	8.2485077	8.2555806	8.2625403	8.2693903	8.2761340	8.2827746	5
56	8.2486265	8.2556976	8.2626554	8.2695035	8.2762455	8.2828844	4
57	8.2487453	8.2558144	8.2627704	8.2696168	8.2763570	8.2829942	3
58	8.2488641	8.2559313	8.2628854	8.2697300	8.2764684	8.2831040	2
59	8.2489828	8.2560481	8.2630004	8.2698431	8.2765798	8.2832137	1
60	8.2491015	8.2561649	8.2631153	8.2699563	8.2766912	8.2833234	0

"	59'	58'	57'	56'	55'	54'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.2832434	8.2897734	8.2962067	8.3025460	8.3087941	8.3149536	60
1	8.2833530	8.2898814	8.2963131	8.3026509	8.3088975	8.3150555	59
2	8.2834626	8.2899894	8.2964195	8.3027558	8.3090009	8.3151574	58
3	8.2835722	8.2900974	8.2965259	8.3028606	8.3091042	8.3152593	57
4	8.2836818	8.2902053	8.2966322	8.3029654	8.3092075	8.3153611	56
5	8.2837913	8.2903132	8.2967385	8.3030702	8.3093108	8.3154630	55
6	8.2839008	8.2904211	8.2968448	8.3031749	8.3094140	8.3155648	54
7	8.2840103	8.2905289	8.2969511	8.3032796	8.3095173	8.3156665	53
8	8.2841197	8.2906367	8.2970573	8.3033843	8.3096205	8.3157683	52
9	8.2842292	8.2907445	8.2971635	8.3034890	8.3097237	8.3158700	51
10	8.2843386	8.2908523	8.2972697	8.3035937	8.3098268	8.3159717	50
11	8.2844479	8.2909600	8.2973759	8.3036983	8.3099299	8.3160734	49
12	8.2845573	8.2910677	8.2974820	8.3038029	8.3100330	8.3161751	48
13	8.2846666	8.2911754	8.2975881	8.3039075	8.3101361	8.3162767	47
14	8.2847759	8.2912831	8.2976942	8.3040120	8.3102392	8.3163783	46
15	8.2848851	8.2913907	8.2978002	8.3041165	8.3103422	8.3164799	45
16	8.2849943	8.2914983	8.2979063	8.3042210	8.3104452	8.3165815	44
17	8.2851035	8.2916059	8.2980123	8.3043255	8.3105482	8.3166830	43
18	8.2852127	8.2917134	8.2981183	8.3044299	8.3106512	8.3167845	42
19	8.2853219	8.2918210	8.2982242	8.3045344	8.3107541	8.3168860	41
20	8.2854310	8.2919285	8.2983301	8.3046388	8.3108570	8.3169875	40
21	8.2855401	8.2920359	8.2984360	8.3047431	8.3109599	8.3170889	39
22	8.2856491	8.2921434	8.2985419	8.3048475	8.3110628	8.3171903	38
23	8.2857582	8.2922508	8.2986477	8.3049518	8.3111656	8.3172917	37
24	8.2858672	8.2923582	8.2987536	8.3050561	8.3112684	8.3173931	36
25	8.2859762	8.2924656	8.2988594	8.3051604	8.3113712	8.3174945	35
26	8.2860851	8.2925729	8.2989651	8.3052646	8.3114740	8.3175958	34
27	8.2861941	8.2926802	8.2990709	8.3053688	8.3115767	8.3176971	33
28	8.2863030	8.2927875	8.2991766	8.3054730	8.3116794	8.3177984	32
29	8.2864118	8.2928948	8.2992823	8.3055772	8.3117821	8.3178996	31
30	8.2865207	8.2930020	8.2993879	8.3056813	8.3118848	8.3180008	30
31	8.2866295	8.2931092	8.2994936	8.3057855	8.3119874	8.3181021	29
32	8.2867383	8.2932164	8.2995992	8.3058896	8.3120901	8.3182032	28
33	8.2868471	8.2933235	8.2997048	8.3059936	8.3121927	8.3183044	27
34	8.2869558	8.2934306	8.2998104	8.3060977	8.3122952	8.3184055	26
35	8.2870645	8.2935378	8.2999159	8.3062017	8.3123978	8.3185067	25
36	8.2871732	8.2936448	8.3000214	8.3063057	8.3125003	8.3186077	24
37	8.2872818	8.2937519	8.3001269	8.3064097	8.3126028	8.3187088	23
38	8.2873905	8.2938589	8.3002324	8.3065136	8.3127053	8.3188098	22
39	8.2874991	8.2939659	8.3003378	8.3066175	8.3128077	8.3189109	21
40	8.2876076	8.2940729	8.3004432	8.3067214	8.3129101	8.3190119	20
41	8.2877162	8.2941798	8.3005486	8.3068253	8.3130125	8.3191128	19
42	8.2878247	8.2942867	8.3006539	8.3069291	8.3131149	8.3192138	18
43	8.2879332	8.2943936	8.3007593	8.3070330	8.3132173	8.3193147	17
44	8.2880417	8.2945005	8.3008646	8.3071368	8.3133196	8.3194156	16
45	8.2881501	8.2946073	8.3009699	8.3072405	8.3134219	8.3195165	15
46	8.2882585	8.2947141	8.3010751	8.3073443	8.3135242	8.3196173	14
47	8.2883669	8.2948209	8.3011804	8.3074480	8.3136264	8.3197182	13
48	8.2884752	8.2949277	8.3012856	8.3075517	8.3137287	8.3198190	12
49	8.2885836	8.2950344	8.3013907	8.3076554	8.3138309	8.3199198	11
50	8.2886919	8.2951411	8.3014959	8.3077590	8.3139331	8.3200205	10
51	8.2888002	8.2952478	8.3016010	8.3078626	8.3140352	8.3201213	9
52	8.2889084	8.2953544	8.3017061	8.3079662	8.3141374	8.3202220	8
53	8.2890166	8.2954611	8.3018112	8.3080698	8.3142395	8.3203227	7
54	8.2891248	8.2955677	8.3019163	8.3081734	8.3143416	8.3204233	6
55	8.2892330	8.2956742	8.3020213	8.3082769	8.3144436	8.3205240	5
56	8.2893411	8.2957808	8.3021263	8.3083804	8.3145457	8.3206246	4
57	8.2894492	8.2958873	8.3022313	8.3084839	8.3146477	8.3207252	3
58	8.2895573	8.2959938	8.3023362	8.3085873	8.3147497	8.3208258	2
59	8.2896654	8.2961003	8.3024411	8.3086907	8.3148516	8.3209263	1
60	8.2897734	8.2962067	8.3025460	8.3087941	8.3149536	8.3210269	0
"	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"

"	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.2833234	8.2898559	8.2962917	8.3026335	8.3088842	8.3150462	60
1	8.2834331	8.2899640	8.2963981	8.3027385	8.3089876	8.3151482	59
2	8.2835428	8.2900720	8.2965046	8.3028433	8.3090910	8.3152501	58
3	8.2836524	8.2901800	8.2966110	8.3029482	8.3091944	8.3153520	57
4	8.2837620	8.2902879	8.2967174	8.3030531	8.3092977	8.3154539	56
5	8.2838716	8.2903959	8.2968237	8.3031579	8.3094010	8.3155558	55
6	8.2839811	8.2905038	8.2969300	8.3032627	8.3095043	8.3156576	54
7	8.2840906	8.2906117	8.2970363	8.3033674	8.3096076	8.3157595	53
8	8.2842001	8.2907195	8.2971426	8.3034722	8.3097109	8.3158613	52
9	8.2843096	8.2908274	8.2972489	8.3035769	8.3098141	8.3159630	51
10	8.2844190	8.2909352	8.2973551	8.3036816	8.3099173	8.3160648	50
11	8.2845284	8.2910430	8.2974613	8.3037862	8.3100205	8.3161665	49
12	8.2846378	8.2911507	8.2975675	8.3038909	8.3101236	8.3162682	48
13	8.2847471	8.2912584	8.2976736	8.3039955	8.3102267	8.3163699	47
14	8.2848565	8.2913661	8.2977797	8.3041001	8.3103298	8.3164715	46
15	8.2849658	8.2914738	8.2978858	8.3042046	8.3104329	8.3165732	45
16	8.2850750	8.2915815	8.2979919	8.3043092	8.3105360	8.3166748	44
17	8.2851843	8.2916891	8.2980980	8.3044137	8.3106390	8.3167764	43
18	8.2852935	8.2917967	8.2982040	8.3045182	8.3107420	8.3168779	42
19	8.2854027	8.2919042	8.2983100	8.3046226	8.3108450	8.3169795	41
20	8.2855118	8.2920118	8.2984159	8.3047271	8.3109479	8.3170810	40
21	8.2856210	8.2921193	8.2985219	8.3048315	8.3110508	8.3171825	39
22	8.2857301	8.2922268	8.2986278	8.3049359	8.3111538	8.3172839	38
23	8.2858392	8.2923342	8.2987337	8.3050403	8.3112566	8.3173854	37
24	8.2859482	8.2924417	8.2988395	8.3051446	8.3113595	8.3174868	36
25	8.2860572	8.2925491	8.2989454	8.3052489	8.3114623	8.3175882	35
26	8.2861662	8.2926565	8.2990512	8.3053532	8.3115651	8.3176895	34
27	8.2862752	8.2927638	8.2991570	8.3054575	8.3116679	8.3177909	33
28	8.2863841	8.2928711	8.2992627	8.3055617	8.3117707	8.3178922	32
29	8.2864931	8.2929784	8.2993685	8.3056659	8.3118734	8.3179935	31
30	8.2866019	8.2930857	8.2994742	8.3057701	8.3119761	8.3180948	30
31	8.2867108	8.2931930	8.2995799	8.3058743	8.3120788	8.3181960	29
32	8.2868196	8.2933002	8.2996855	8.3059784	8.3121815	8.3182973	28
33	8.2869284	8.2934074	8.2997911	8.3060825	8.3122841	8.3183985	27
34	8.2870372	8.2935145	8.2998967	8.3061866	8.3123867	8.3184997	26
35	8.2871460	8.2936217	8.3000023	8.3062907	8.3124893	8.3186008	25
36	8.2872547	8.2937288	8.3001079	8.3063947	8.3125919	8.3187019	24
37	8.2873634	8.2938359	8.3002134	8.3064987	8.3126944	8.3188031	23
38	8.2874720	8.2939429	8.3003189	8.3066027	8.3127969	8.3189041	22
39	8.2875807	8.2940500	8.3004244	8.3067067	8.3128994	8.3190052	21
40	8.2876893	8.2941570	8.3005298	8.3068106	8.3130019	8.3191062	20
41	8.2877979	8.2942640	8.3006353	8.3069145	8.3131043	8.3192073	19
42	8.2879065	8.2943709	8.3007407	8.3070184	8.3132068	8.3193083	18
43	8.2880150	8.2944779	8.3008460	8.3071223	8.3133092	8.3194092	17
44	8.2881235	8.2945848	8.3009514	8.3072261	8.3134115	8.3195102	16
45	8.2882320	8.2946916	8.3010567	8.3073299	8.3135139	8.3196111	15
46	8.2883404	8.2947985	8.3011620	8.3074337	8.3136162	8.3197120	14
47	8.2884488	8.2949053	8.3012673	8.3075375	8.3137185	8.3198129	13
48	8.2885572	8.2950121	8.3013725	8.3076412	8.3138208	8.3199137	12
49	8.2886656	8.2951189	8.3014778	8.3077449	8.3139230	8.3200145	11
50	8.2887740	8.2952256	8.3015830	8.3078486	8.3140253	8.3201154	10
51	8.2888823	8.2953324	8.3016881	8.3079523	8.3141275	8.3202161	9
52	8.2889906	8.2954391	8.3017933	8.3080559	8.3142296	8.3203169	8
53	8.2890988	8.2955457	8.3018985	8.3081596	8.3143318	8.3204176	7
54	8.2892071	8.2956524	8.3020035	8.3082631	8.3144339	8.3205183	6
55	8.2893153	8.2957590	8.3021086	8.3083667	8.3145360	8.3206190	5
56	8.2894235	8.2958656	8.3022136	8.3084703	8.3146381	8.3207197	4
57	8.2895316	8.2959721	8.3023186	8.3085738	8.3147402	8.3208203	3
58	8.2896397	8.2960787	8.3024236	8.3086773	8.3148422	8.3209210	2
59	8.2897478	8.2961852	8.3025286	8.3087807	8.3149442	8.3210215	1
60	8.2898559	8.2962917	8.3026335	8.3088842	8.3150462	8.3211221	0
"	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	"
0	8.3210269	8.3270163	8.3329243	8.3387529	8.3445043	8.3501805	60
1	8.3211274	8.3271155	8.3330221	8.3388494	8.3445995	8.3502745	59
2	8.3212278	8.3272146	8.3331199	8.3389459	8.3446947	8.3503685	58
3	8.3213283	8.3273137	8.3332176	8.3390423	8.3447899	8.3504624	57
4	8.3214287	8.3274127	8.3333153	8.3391387	8.3448851	8.3505563	56
5	8.3215292	8.3275118	8.3334130	8.3392351	8.3449802	8.3506502	55
6	8.3216295	8.3276108	8.3335107	8.3393315	8.3450753	8.3507441	54
7	8.3217299	8.3277098	8.3336084	8.3394279	8.3451704	8.3508379	53
8	8.3218303	8.3278087	8.3337060	8.3395242	8.3452655	8.3509318	52
9	8.3219306	8.3279077	8.3338036	8.3396205	8.3453605	8.3510256	51
10	8.3220309	8.3280066	8.3339012	8.3397168	8.3454555	8.3511194	50
11	8.3221311	8.3281055	8.3339988	8.3398131	8.3455505	8.3512132	49
12	8.3222314	8.3282044	8.3340963	8.3399093	8.3456455	8.3513069	48
13	8.3223316	8.3283032	8.3341938	8.3400055	8.3457405	8.3514006	47
14	8.3224318	8.3284021	8.3342913	8.3401018	8.3458354	8.3514944	46
15	8.3225320	8.3285009	8.3343888	8.3401979	8.3459304	8.3515881	45
16	8.3226322	8.3285997	8.3344863	8.3402941	8.3460253	8.3516817	44
17	8.3227323	8.3286984	8.3345837	8.3403902	8.3461201	8.3517754	43
18	8.3228324	8.3287972	8.3346811	8.3404864	8.3462150	8.3518690	42
19	8.3229325	8.3288959	8.3347785	8.3405825	8.3463098	8.3519626	41
20	8.3230326	8.3289946	8.3348759	8.3406785	8.3464047	8.3520562	40
21	8.3231326	8.3290933	8.3349732	8.3407746	8.3464995	8.3521498	39
22	8.3232326	8.3291919	8.3350706	8.3408706	8.3465942	8.3522433	38
23	8.3233326	8.3292906	8.3351679	8.3409666	8.3466890	8.3523369	37
24	8.3234326	8.3293892	8.3352651	8.3410626	8.3467837	8.3524304	36
25	8.3235325	8.3294878	8.3353624	8.3411586	8.3468784	8.3525239	35
26	8.3236325	8.3295863	8.3354597	8.3412546	8.3469731	8.3526173	34
27	8.3237324	8.3296849	8.3355569	8.3413505	8.3470678	8.3527108	33
28	8.3238322	8.3297834	8.3356541	8.3414464	8.3471625	8.3528042	32
29	8.3239321	8.3298819	8.3357512	8.3415423	8.3472571	8.3528976	31
30	8.3240319	8.3299804	8.3358484	8.3416382	8.3473517	8.3529910	30
31	8.3241317	8.3300788	8.3359455	8.3417340	8.3474463	8.3530844	29
32	8.3242315	8.3301773	8.3360426	8.3418298	8.3475409	8.3531778	28
33	8.3243313	8.3302757	8.3361397	8.3419256	8.3476354	8.3532711	27
34	8.3244310	8.3303740	8.3362368	8.3420214	8.3477300	8.3533644	26
35	8.3245308	8.3304724	8.3363338	8.3421172	8.3478245	8.3534577	25
36	8.3246305	8.3305708	8.3364309	8.3422129	8.3479189	8.3535510	24
37	8.3247301	8.3306691	8.3365279	8.3423086	8.3480134	8.3536442	23
38	8.3248298	8.3307674	8.3366248	8.3424043	8.3481079	8.3537374	22
39	8.3249294	8.3308656	8.3367218	8.3425000	8.3482023	8.3538306	21
40	8.3250290	8.3309639	8.3368187	8.3425957	8.3482967	8.3539238	20
41	8.3251286	8.3310621	8.3369156	8.3426913	8.3483911	8.3540170	19
42	8.3252282	8.3311603	8.3370125	8.3427869	8.3484854	8.3541102	18
43	8.3253277	8.3312585	8.3371094	8.3428825	8.3485798	8.3542033	17
44	8.3254272	8.3313567	8.3372063	8.3429781	8.3486741	8.3542964	16
45	8.3255267	8.3314548	8.3373031	8.3430736	8.3487684	8.3543895	15
46	8.3256262	8.3315529	8.3373999	8.3431691	8.3488627	8.3544826	14
47	8.3257256	8.3316510	8.3374967	8.3432646	8.3489570	8.3545756	13
48	8.3258250	8.3317491	8.3375934	8.3433601	8.3490512	8.3546686	12
49	8.3259244	8.3318472	8.3376902	8.3434556	8.3491454	8.3547617	11
50	8.3260238	8.3319452	8.3377869	8.3435510	8.3492396	8.3548546	10
51	8.3261232	8.3320432	8.3378836	8.3436465	8.3493338	8.3549476	9
52	8.3262225	8.3321412	8.3379803	8.3437419	8.3494280	8.3550406	8
53	8.3263218	8.3322392	8.3380769	8.3438372	8.3495221	8.3551335	7
54	8.3264211	8.3323371	8.3381736	8.3439326	8.3496162	8.3552264	6
55	8.3265204	8.3324350	8.3382702	8.3440279	8.3497103	8.3553193	5
56	8.3266196	8.3325329	8.3383668	8.3441233	8.3498044	8.3554122	4
57	8.3267188	8.3326308	8.3384633	8.3442186	8.3498985	8.3555050	3
58	8.3268180	8.3327287	8.3385599	8.3443138	8.3499925	8.3555979	2
59	8.3269172	8.3328265	8.3386564	8.3444091	8.3500865	8.3556907	1
60	8.3270163	8.3329243	8.3387529	8.3445043	8.3501805	8.3557835	0

"	47'	46'	45'	44'	43'	42'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	I2'	I3'	I4'	I5'	I6'	I7'	"
0	8.3211221	8.3271143	8.3330249	8.3388563	8.3446105	8.3502895	60
1	8.3212227	8.3272134	8.3331228	8.3389528	8.3447057	8.3503835	59
2	8.3213232	8.3273126	8.3332206	8.3390493	8.3448010	8.3504775	58
3	8.3214237	8.3274117	8.3333184	8.3391458	8.3448962	8.3505715	57
4	8.3215242	8.3275108	8.3334161	8.3392423	8.3449914	8.3506655	56
5	8.3216246	8.3276099	8.3335139	8.3393387	8.3450867	8.3507594	55
6	8.3217251	8.3277090	8.3336116	8.3394351	8.3451817	8.3508533	54
7	8.3218255	8.3278080	8.3337093	8.3395316	8.3452769	8.3509472	53
8	8.3219259	8.3279070	8.3338070	8.3396279	8.3453720	8.3510411	52
9	8.3220262	8.3280060	8.3339046	8.3397243	8.3454671	8.3511350	51
10	8.3221266	8.3281050	8.3340023	8.3398206	8.3455621	8.3512288	50
11	8.3222269	8.3282039	8.3340999	8.3399169	8.3456572	8.3513226	49
12	8.3223272	8.3283028	8.3341975	8.3400132	8.3457522	8.3514164	48
13	8.3224274	8.3284017	8.3342950	8.3401095	8.3458472	8.3515102	47
14	8.3225277	8.3285006	8.3343926	8.3402058	8.3459422	8.3516040	46
15	8.3226279	8.3286095	8.3344901	8.3403020	8.3460372	8.3516977	45
16	8.3227281	8.3287083	8.3345876	8.3403982	8.3461321	8.3517914	44
17	8.3228283	8.3288071	8.3346851	8.3404944	8.3462271	8.3518851	43
18	8.3229285	8.3289059	8.3347826	8.3405906	8.3463220	8.3519788	42
19	8.3230286	8.3290047	8.3348800	8.3406867	8.3464169	8.3520725	41
20	8.3231287	8.3290934	8.3349774	8.3407828	8.3465117	8.3521661	40
21	8.3232288	8.3291921	8.3350748	8.3408789	8.3466066	8.3522597	39
22	8.3233288	8.3292908	8.3351722	8.3409750	8.3467014	8.3523533	38
23	8.3234289	8.3293895	8.3352695	8.3410711	8.3467962	8.3524469	37
24	8.3235289	8.3294882	8.3353669	8.3411671	8.3468910	8.3525405	36
25	8.3236289	8.3295868	8.3354642	8.3412631	8.3469857	8.3526340	35
26	8.3237289	8.3296854	8.3355615	8.3413591	8.3470805	8.3527275	34
27	8.3238288	8.3297840	8.3356587	8.3414551	8.3471752	8.3528210	33
28	8.3239287	8.3298826	8.3357560	8.3415511	8.3472699	8.3529145	32
29	8.3240286	8.3299811	8.3358532	8.3416470	8.3473646	8.3530080	31
30	8.3241285	8.3300796	8.3359504	8.3417429	8.3474592	8.3531014	30
31	8.3242284	8.3301781	8.3360476	8.3418388	8.3475539	8.3531948	29
32	8.3243282	8.3302766	8.3361447	8.3419347	8.3476485	8.3532882	28
33	8.3244280	8.3303751	8.3362419	8.3420305	8.3477431	8.3533816	27
34	8.3245278	8.3304735	8.3363390	8.3421263	8.3478377	8.3534750	26
35	8.3246276	8.3305719	8.3364361	8.3422221	8.3479322	8.3535683	25
36	8.3247273	8.3306703	8.3365331	8.3423179	8.3480268	8.3536616	24
37	8.3248270	8.3307687	8.3366302	8.3424137	8.3481213	8.3537549	23
38	8.3249267	8.3308670	8.3367272	8.3425094	8.3482158	8.3538482	22
39	8.3250264	8.3309653	8.3368242	8.3426052	8.3483103	8.3539414	21
40	8.3251260	8.3310636	8.3369212	8.3427009	8.3484047	8.3540347	20
41	8.3252257	8.3311619	8.3370181	8.3427965	8.3484991	8.3541279	19
42	8.3253253	8.3312601	8.3371151	8.3428922	8.3485936	8.3542211	18
43	8.3254249	8.3313584	8.3372120	8.3429878	8.3486879	8.3543143	17
44	8.3255244	8.3314566	8.3373089	8.3430835	8.3487823	8.3544074	16
45	8.3256240	8.3315548	8.3374058	8.3431791	8.3488767	8.3545006	15
46	8.3257235	8.3316529	8.3375026	8.3432746	8.3489710	8.3545937	14
47	8.3258230	8.3317511	8.3375994	8.3433702	8.3490653	8.3546868	13
48	8.3259224	8.3318492	8.3376963	8.3434657	8.3491596	8.3547799	12
49	8.3260219	8.3319473	8.3377930	8.3435612	8.3492539	8.3548729	11
50	8.3261213	8.3320454	8.3378898	8.3436567	8.3493481	8.3549660	10
51	8.3262207	8.3321434	8.3379866	8.3437522	8.3494424	8.3550590	9
52	8.3263201	8.3322415	8.3380833	8.3438476	8.3495365	8.3551520	8
53	8.3264194	8.3323395	8.3381800	8.3439431	8.3496307	8.3552450	7
54	8.3265188	8.3324375	8.3382767	8.3440385	8.3497249	8.3553379	6
55	8.3266181	8.3325354	8.3383733	8.3441339	8.3498191	8.3554309	5
56	8.3267173	8.3326334	8.3384700	8.3442292	8.3499132	8.3555238	4
57	8.3268166	8.3327313	8.3385666	8.3443246	8.3500073	8.3556167	3
58	8.3269158	8.3328292	8.3386632	8.3444199	8.3501014	8.3557096	2
59	8.3270151	8.3329271	8.3387597	8.3445152	8.3501954	8.3558024	1
60	8.3271143	8.3330249	8.3388563	8.3446105	8.3502895	8.3558953	0
"	47'	46'	45'	44'	43'	42'	"

"	18'	19'	20'	21'	22'	25'	"
0	8.3557835	8.3613150	8.3667769	8.3721710	8.3774988	8.3827620	60
1	8.3558762	8.3614066	8.3668674	8.3722603	8.3775870	8.3828492	59
2	8.3559690	8.3614982	8.3669578	8.3723496	8.3776753	8.3829364	58
3	8.3560617	8.3615898	8.3670482	8.3724389	8.3777635	8.3830235	57
4	8.3561544	8.3616813	8.3671386	8.3725282	8.3778517	8.3831106	56
5	8.3562471	8.3617728	8.3672290	8.3726174	8.3779398	8.3831978	55
6	8.3563398	8.3618643	8.3673193	8.3727067	8.3780280	8.3832848	54
7	8.3564324	8.3619558	8.3674097	8.3727959	8.3781161	8.3833719	53
8	8.3565251	8.3620472	8.3675000	8.3728851	8.3782042	8.3834590	52
9	8.3566177	8.3621387	8.3675903	8.3729743	8.3782924	8.3835460	51
10	8.3567103	8.3622301	8.3676806	8.3730635	8.3783804	8.3836330	50
11	8.3568029	8.3623215	8.3677708	8.3731526	8.3784685	8.3837201	49
12	8.3568954	8.3624129	8.3678611	8.3732418	8.3785566	8.3838070	48
13	8.3569880	8.3625042	8.3679513	8.3733309	8.3786446	8.3838940	47
14	8.3570805	8.3625956	8.3680415	8.3734200	8.3787326	8.3839810	46
15	8.3571730	8.3626869	8.3681317	8.3735091	8.3788206	8.3840679	45
16	8.3572654	8.3627782	8.3682219	8.3735981	8.3789086	8.3841548	44
17	8.3573579	8.3628695	8.3683120	8.3736872	8.3789965	8.3842417	43
18	8.3574503	8.3629608	8.3684022	8.3737762	8.3790845	8.3843286	42
19	8.3575427	8.3630520	8.3684923	8.3738652	8.3791724	8.3844155	41
20	8.3576351	8.3631433	8.3685824	8.3739542	8.3792603	8.3845023	40
21	8.3577275	8.3632345	8.3686725	8.3740431	8.3793482	8.3845892	39
22	8.3578199	8.3633257	8.3687625	8.3741321	8.3794361	8.3846760	38
23	8.3579122	8.3634169	8.3688526	8.3742210	8.3795239	8.3847628	37
24	8.3580045	8.3635080	8.3689426	8.3743099	8.3796117	8.3848496	36
25	8.3580968	8.3635991	8.3690326	8.3743988	8.3796996	8.3849363	35
26	8.3581891	8.3636903	8.3691226	8.3744877	8.3797874	8.3850231	34
27	8.3582814	8.3637814	8.3692125	8.3745766	8.3798751	8.3851098	33
28	8.3583736	8.3638724	8.3693025	8.3746654	8.3799629	8.3851965	32
29	8.3584658	8.3639635	8.3693924	8.3747542	8.3800507	8.3852832	31
30	8.3585580	8.3640545	8.3694823	8.3748430	8.3801384	8.3853699	30
31	8.3586502	8.3641456	8.3695722	8.3749318	8.3802261	8.3854565	29
32	8.3587424	8.3642366	8.3696621	8.3750206	8.3803138	8.3855432	28
33	8.3588345	8.3643275	8.3697519	8.3751094	8.3804015	8.3856298	27
34	8.3589266	8.3644185	8.3698418	8.3751981	8.3804891	8.3857164	26
35	8.3590187	8.3645095	8.3699316	8.3752868	8.3805768	8.3858030	25
36	8.3591108	8.3646004	8.3700214	8.3753755	8.3806644	8.3858896	24
37	8.3592029	8.3646913	8.3701111	8.3754642	8.3807520	8.3859761	23
38	8.3592949	8.3647822	8.3702009	8.3755528	8.3808396	8.3860627	22
39	8.3593870	8.3648730	8.3702907	8.3756415	8.3809271	8.3861492	21
40	8.3594790	8.3649639	8.3703804	8.3757301	8.3810147	8.3862357	20
41	8.3595709	8.3650547	8.3704701	8.3758187	8.3811022	8.3863222	19
42	8.3596629	8.3651455	8.3705598	8.3759073	8.3811897	8.3864087	18
43	8.3597549	8.3652363	8.3706494	8.3759959	8.3812772	8.3864951	17
44	8.3598468	8.3653271	8.3707391	8.3760844	8.3813647	8.3865816	16
45	8.3599387	8.3654179	8.3708287	8.3761729	8.3814522	8.3866680	15
46	8.3600306	8.3655086	8.3709183	8.3762615	8.3815396	8.3867544	14
47	8.3601225	8.3655993	8.3710079	8.3763500	8.3816271	8.3868408	13
48	8.3602143	8.3656900	8.3710975	8.3764384	8.3817145	8.3869271	12
49	8.3603061	8.3657807	8.3711870	8.3765269	8.3818019	8.3870135	11
50	8.3603979	8.3658713	8.3712766	8.3766153	8.3818892	8.3870998	10
51	8.3604897	8.3659620	8.3713661	8.3767038	8.3819766	8.3871861	9
52	8.3605815	8.3660526	8.3714556	8.3767922	8.3820639	8.3872724	8
53	8.3606733	8.3661432	8.3715451	8.3768806	8.3821513	8.3873587	7
54	8.3607650	8.3662338	8.3716346	8.3769689	8.3822386	8.3874450	6
55	8.3608567	8.3663244	8.3717240	8.3770573	8.3823258	8.3875312	5
56	8.3609484	8.3664149	8.3718134	8.3771456	8.3824131	8.3876174	4
57	8.3610401	8.3665054	8.3719028	8.3772339	8.3825004	8.3877037	3
58	8.3611317	8.3665959	8.3719922	8.3773222	8.3825876	8.3877898	2
59	8.3612234	8.3666864	8.3720816	8.3774105	8.3826748	8.3878760	1
60	8.3613150	8.3667769	8.3721710	8.3774988	8.3827620	8.3879622	0
"	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"

"	18'	19'	20'	21'	22'	25'	"
0	8.3558953	8.3614297	8.3668945	8.3722915	8.3776223	8.3828886	60
1	8.3559881	8.3615213	8.3669850	8.3723809	8.3777106	8.3829758	59
2	8.3560809	8.3616129	8.3670755	8.3724703	8.3777989	8.3830631	58
3	8.3561737	8.3617045	8.3671660	8.3725596	8.3778872	8.3831503	57
4	8.3562664	8.3617961	8.3672564	8.3726489	8.3779754	8.3832374	56
5	8.3563592	8.3618877	8.3673468	8.3727383	8.3780636	8.3833246	55
6	8.3564519	8.3619793	8.3674372	8.3728275	8.3781519	8.3834117	54
7	8.3565446	8.3620708	8.3675276	8.3729168	8.3782400	8.3834989	53
8	8.3566373	8.3621623	8.3676180	8.3730061	8.3783282	8.3835860	52
9	8.3567299	8.3622538	8.3677083	8.3730953	8.3784164	8.3836731	51
10	8.3568226	8.3623453	8.3677987	8.3731845	8.3785045	8.3837601	50
11	8.3569152	8.3624367	8.3678890	8.3732737	8.3785926	8.3838472	49
12	8.3570078	8.3625281	8.3679793	8.3733629	8.3786807	8.3839342	48
13	8.3571004	8.3626196	8.3680696	8.3734521	8.3787688	8.3840213	47
14	8.3571929	8.3627110	8.3681598	8.3735412	8.3788569	8.3841083	46
15	8.3572855	8.3628023	8.3682501	8.3736304	8.3789449	8.3841953	45
16	8.3573780	8.3628937	8.3683403	8.3737195	8.3790329	8.3842822	44
17	8.3574705	8.3629850	8.3684305	8.3738086	8.3791209	8.3843692	43
18	8.3575630	8.3630763	8.3685207	8.3738976	8.3792089	8.3844561	42
19	8.3576555	8.3631676	8.3686108	8.3739867	8.3792969	8.3845430	41
20	8.3577479	8.3632589	8.3687010	8.3740757	8.3793849	8.3846299	40
21	8.3578403	8.3633502	8.3687911	8.3741647	8.3794728	8.3847168	39
22	8.3579327	8.3634414	8.3688812	8.3742538	8.3795607	8.3848037	38
23	8.3580251	8.3635327	8.3689713	8.3743427	8.3796486	8.3848905	37
24	8.3581175	8.3636239	8.3690614	8.3744317	8.3797365	8.3849774	36
25	8.3582098	8.3637150	8.3691514	8.3745206	8.3798244	8.3850642	35
26	8.3583022	8.3638062	8.3692414	8.3746096	8.3799122	8.3851510	34
27	8.3583945	8.3638974	8.3693315	8.3746985	8.3800001	8.3852378	33
28	8.3584868	8.3639885	8.3694215	8.3747874	8.3800879	8.3853245	32
29	8.3585790	8.3640796	8.3695114	8.3748762	8.3801757	8.3854113	31
30	8.3586713	8.3641707	8.3696014	8.3749651	8.3802634	8.3854980	30
31	8.3587635	8.3642617	8.3696913	8.3750539	8.3803512	8.3855847	29
32	8.3588557	8.3643528	8.3697812	8.3751428	8.3804390	8.3856714	28
33	8.3589479	8.3644438	8.3698712	8.3752316	8.3805267	8.3857581	27
34	8.3590401	8.3645348	8.3699610	8.3753203	8.3806144	8.3858448	26
35	8.3591322	8.3646258	8.3700509	8.3754091	8.3807021	8.3859314	25
36	8.3592243	8.3647168	8.3701407	8.3754979	8.3807898	8.3860180	24
37	8.3593165	8.3648078	8.3702306	8.3755866	8.3808774	8.3861046	23
38	8.3594086	8.3648987	8.3703204	8.3756753	8.3809650	8.3861912	22
39	8.3595006	8.3649896	8.3704102	8.3757640	8.3810527	8.3862778	21
40	8.3595927	8.3650805	8.3704999	8.3758527	8.3811403	8.3863643	20
41	8.3596847	8.3651714	8.3705897	8.3759413	8.3812278	8.3864509	19
42	8.3597767	8.3652623	8.3706794	8.3760299	8.3813154	8.3865374	18
43	8.3598687	8.3653531	8.3707692	8.3761186	8.3814030	8.3866239	17
44	8.3599607	8.3654439	8.3708589	8.3762072	8.3814905	8.3867104	16
45	8.3600527	8.3655347	8.3709485	8.3762958	8.3815780	8.3867969	15
46	8.3601446	8.3656255	8.3710382	8.3763843	8.3816655	8.3868833	14
47	8.3602365	8.3657163	8.3711278	8.3764729	8.3817530	8.3869698	13
48	8.3603284	8.3658070	8.3712175	8.3765614	8.3818404	8.3870562	12
49	8.3604203	8.3658978	8.3713071	8.3766499	8.3819279	8.3871426	11
50	8.3605121	8.3659885	8.3713967	8.3767384	8.3820153	8.3872290	10
51	8.3606040	8.3660792	8.3714862	8.3768269	8.3821027	8.3873153	9
52	8.3606958	8.3661698	8.3715758	8.3769153	8.3821901	8.3874017	8
53	8.3607876	8.3662605	8.3716653	8.3770038	8.3822775	8.3874880	7
54	8.3608794	8.3663511	8.3717548	8.3770922	8.3823648	8.3875743	6
55	8.3609711	8.3664417	8.3718443	8.3771806	8.3824522	8.3876606	5
56	8.3610629	8.3665323	8.3719338	8.3772690	8.3825395	8.3877469	4
57	8.3611546	8.3666229	8.3720232	8.3773574	8.3826268	8.3878332	3
58	8.3612463	8.3667135	8.3721127	8.3774457	8.3827141	8.3879194	2
59	8.3613380	8.3668040	8.3722021	8.3775340	8.3828014	8.3880056	1
60	8.3614297	8.3668945	8.3722915	8.3776223	8.3828886	8.3880918	0
"	41'	40'	39'	38	37'	36'	"

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
0	8.3879622	8.3931008	8.3981793	8.4031990	8.4081614	8.4130676	60
1	8.3880483	8.3931859	8.3982634	8.4032822	8.4082436	8.4131489	59
2	8.3881345	8.3932710	8.3983475	8.4033653	8.4083258	8.4132302	58
3	8.3882206	8.3933561	8.3984316	8.4034485	8.4084080	8.4133115	57
4	8.3883067	8.3934412	8.3985157	8.4035316	8.4084902	8.4133927	56
5	8.3883927	8.3935263	8.3985998	8.4036147	8.4085723	8.4134740	55
6	8.3884788	8.3936113	8.3986839	8.4036978	8.4086545	8.4135552	54
7	8.3885648	8.3936964	8.3987679	8.4037809	8.4087366	8.4136364	53
8	8.3886509	8.3937814	8.3988519	8.4038639	8.4088187	8.4137176	52
9	8.3887369	8.3938664	8.3989359	8.4039470	8.4089008	8.4137988	51
10	8.3888220	8.3939513	8.3990199	8.4040300	8.4089829	8.4138800	50
11	8.3889088	8.3940363	8.3991039	8.4041130	8.4090650	8.4139611	49
12	8.3889948	8.3941213	8.3991879	8.4041960	8.4091471	8.4140422	48
13	8.3890806	8.3942062	8.3992718	8.4042790	8.4092291	8.4141234	47
14	8.3891666	8.3942911	8.3993557	8.4043620	8.4093111	8.4142045	46
15	8.3892526	8.3943760	8.3994397	8.4044449	8.4093931	8.4142856	45
16	8.3893384	8.3944609	8.3995236	8.4045279	8.4094751	8.4143666	44
17	8.3894243	8.3945457	8.3996074	8.4046108	8.4095571	8.4144477	43
18	8.3895102	8.3946306	8.3996913	8.4046937	8.4096391	8.4145287	42
19	8.3895960	8.3947154	8.3997751	8.4047766	8.4097210	8.4146098	41
20	8.3896818	8.3948002	8.3998590	8.4048594	8.4098029	8.4146908	40
21	8.3897676	8.3948850	8.3999428	8.4049423	8.4098849	8.4147718	39
22	8.3898534	8.3949698	8.4000266	8.4050251	8.4099668	8.4148528	38
23	8.3899392	8.3950546	8.4001104	8.4051080	8.4100486	8.4149337	37
24	8.3900249	8.3951393	8.4001941	8.4051908	8.4101305	8.4150147	36
25	8.3901107	8.3952240	8.4002779	8.4052736	8.4102124	8.4150956	35
26	8.3901964	8.3953088	8.4003616	8.4053563	8.4102942	8.4151765	34
27	8.3902821	8.3953935	8.4004453	8.4054391	8.4103760	8.4152575	33
28	8.3903678	8.3954781	8.4005290	8.4055218	8.4104578	8.4153383	32
29	8.3904534	8.3955628	8.4006127	8.4056046	8.4105396	8.4154192	31
30	8.3905391	8.3956475	8.4006964	8.4056873	8.4106214	8.4155001	30
31	8.3906247	8.3957321	8.4007801	8.4057700	8.4107032	8.4155809	29
32	8.3907103	8.3958167	8.4008637	8.4058527	8.4107849	8.4156618	28
33	8.3907959	8.3959013	8.4009473	8.4059353	8.4108667	8.4157426	27
34	8.3908815	8.3959859	8.4010309	8.4060180	8.4109484	8.4158234	26
35	8.3909671	8.3960705	8.4011145	8.4061006	8.4110301	8.4159042	25
36	8.3910526	8.3961550	8.4011981	8.4061832	8.4111118	8.4159850	24
37	8.3911382	8.3962395	8.4012816	8.4062658	8.4111934	8.4160657	23
38	8.3912237	8.3963241	8.4013652	8.4063484	8.4112751	8.4161465	22
39	8.3913092	8.3964086	8.4014487	8.4064310	8.4113567	8.4162272	21
40	8.3913947	8.3964930	8.4015322	8.4065135	8.4114383	8.4163079	20
41	8.3914801	8.3965775	8.4016157	8.4065961	8.4115200	8.4163886	19
42	8.3915656	8.3966620	8.4016992	8.4066786	8.4116015	8.4164693	18
43	8.3916510	8.3967464	8.4017826	8.4067611	8.4116831	8.4165499	17
44	8.3917364	8.3968308	8.4018661	8.4068436	8.4117647	8.4166306	16
45	8.3918218	8.3969152	8.4019495	8.4069261	8.4118462	8.4167112	15
46	8.3919072	8.3969996	8.4020329	8.4070085	8.4119278	8.4167919	14
47	8.3919926	8.3970840	8.4021163	8.4070909	8.4120093	8.4168725	13
48	8.3920779	8.3971683	8.4021997	8.4071734	8.4120908	8.4169531	12
49	8.3921633	8.3972527	8.4022831	8.4072558	8.4121723	8.4170336	11
50	8.3922486	8.3973370	8.4023664	8.4073382	8.4122537	8.4171142	10
51	8.3923339	8.3974213	8.4024497	8.4074206	8.4123352	8.4171948	9
52	8.3924191	8.3975056	8.4025331	8.4075030	8.4124166	8.4172753	8
53	8.3925044	8.3975898	8.4026164	8.4075853	8.4124981	8.4173558	7
54	8.3925897	8.3976741	8.4026996	8.4076677	8.4125795	8.4174363	6
55	8.3926749	8.3977583	8.4027829	8.4077500	8.4126609	8.4175168	5
56	8.3927601	8.3978425	8.4028662	8.4078323	8.4127422	8.4175973	4
57	8.3928453	8.3979268	8.4029494	8.4079146	8.4128236	8.4176777	3
58	8.3929305	8.3980109	8.4030326	8.4079969	8.4129050	8.4177582	2
59	8.3930156	8.3980951	8.4031158	8.4080791	8.4129863	8.4178386	1
60	8.3931008	8.3981793	8.4031990	8.4081614	8.4130676	8.4179190	0

"	35'	34'	33'	32'	31'	30'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	24'	23'	26'	27'	28'	29'	"
0	8.3880918	8.5932336	8.3983152	8.4033381	8.4083037	8.4132132	60
1	8.3881780	8.3933187	8.3983094	8.4034213	8.4083859	8.4132945	59
2	8.3882642	8.3934039	8.3984835	8.4035045	8.4084682	8.4133759	58
3	8.3883504	8.3934891	8.3985677	8.4035877	8.4085505	8.4134572	57
4	8.3884365	8.3935742	8.3986519	8.4036709	8.4086327	8.4135385	56
5	8.3885227	8.3936593	8.3987360	8.4037541	8.4087149	8.4136198	55
6	8.3886088	8.3937444	8.3988201	8.4038372	8.4087971	8.4137011	54
7	8.3886949	8.3938295	8.3989042	8.4039203	8.4088793	8.4137823	53
8	8.3887809	8.3939145	8.3989883	8.4040035	8.4089615	8.4138636	52
9	8.3888670	8.3939996	8.3990724	8.4040866	8.4090436	8.4139448	51
10	8.3889530	8.3940846	8.3991564	8.4041696	8.4091258	8.4140261	50
11	8.3890391	8.3941696	8.3992404	8.4042527	8.4092079	8.4141073	49
12	8.3891251	8.3942546	8.3993244	8.4043358	8.4092900	8.4141885	48
13	8.3892111	8.3943396	8.3994084	8.4044188	8.4093721	8.4142696	47
14	8.3892970	8.3944246	8.3994924	8.4045018	8.4094542	8.4143508	46
15	8.3893830	8.3945095	8.3995764	8.4045848	8.4095362	8.4144319	45
16	8.3894689	8.3945945	8.3996603	8.4046678	8.4096183	8.4145131	44
17	8.3895548	8.3946794	8.3997442	8.4047508	8.4097003	8.4145942	43
18	8.3896408	8.3947643	8.3998282	8.4048337	8.4097823	8.4146753	42
19	8.3897268	8.3948492	8.3999121	8.4049167	8.4098643	8.4147564	41
20	8.3898125	8.3949340	8.3999959	8.4049996	8.4099463	8.4148374	40
21	8.3898984	8.3950189	8.4000798	8.4050825	8.4100283	8.4149185	39
22	8.3899842	8.3951037	8.4001637	8.4051654	8.4101103	8.4149995	38
23	8.3900700	8.3951885	8.4002475	8.4052483	8.4101922	8.4150805	37
24	8.3901558	8.3952733	8.4003313	8.4053311	8.4102741	8.4151616	36
25	8.3902416	8.3953581	8.4004151	8.4054140	8.4103560	8.4152425	35
26	8.3903274	8.3954429	8.4004989	8.4054968	8.4104379	8.4153235	34
27	8.3904131	8.3955276	8.4005827	8.4055796	8.4105198	8.4154045	33
28	8.3904989	8.3956124	8.4006664	8.4056624	8.4106017	8.4154854	32
29	8.3905846	8.3956971	8.4007502	8.4057452	8.4106835	8.4155664	31
30	8.3906703	8.3957818	8.4008339	8.4058280	8.4107653	8.4156473	30
31	8.3907560	8.3958665	8.4009176	8.4059107	8.4108472	8.4157282	29
32	8.3908417	8.3959511	8.4010013	8.4059935	8.4109290	8.4158091	28
33	8.3909273	8.3960358	8.4010850	8.4060762	8.4110107	8.4158900	27
34	8.3910129	8.3961204	8.4011686	8.4061589	8.4110925	8.4159708	26
35	8.3910986	8.3962050	8.4012523	8.4062416	8.4111742	8.4160517	25
36	8.3911842	8.3962897	8.4013359	8.4063242	8.4112560	8.4161325	24
37	8.3912697	8.3963742	8.4014195	8.4064069	8.4113377	8.4162133	23
38	8.3913553	8.3964588	8.4015031	8.4064895	8.4114194	8.4162941	22
39	8.3914409	8.3965434	8.4015867	8.4065722	8.4115011	8.4163749	21
40	8.3915264	8.3966279	8.4016702	8.4066548	8.4115828	8.4164556	20
41	8.3916119	8.3967124	8.4017538	8.4067374	8.4116645	8.4165364	19
42	8.3916974	8.3967969	8.4018373	8.4068200	8.4117461	8.4166171	18
43	8.3917829	8.3968814	8.4019208	8.4069025	8.4118278	8.4166979	17
44	8.3918684	8.3969659	8.4020043	8.4069850	8.4119094	8.4167786	16
45	8.3919538	8.3970503	8.4020878	8.4070676	8.4119910	8.4168593	15
46	8.3920393	8.3971348	8.4021713	8.4071501	8.4120726	8.4169399	14
47	8.3921247	8.3972192	8.4022547	8.4072326	8.4121541	8.4170206	13
48	8.3922101	8.3973036	8.4023381	8.4073151	8.4122357	8.4171012	12
49	8.3922955	8.3973880	8.4024216	8.4073975	8.4123172	8.4171819	11
50	8.3923809	8.3974724	8.4025050	8.4074800	8.4123988	8.4172625	10
51	8.3924662	8.3975567	8.4025884	8.4075624	8.4124803	8.4173431	9
52	8.3925515	8.3976411	8.4026717	8.4076449	8.4125618	8.4174237	8
53	8.3926368	8.3977254	8.4027551	8.4077273	8.4126432	8.4175043	7
54	8.3927221	8.3978097	8.4028384	8.4078097	8.4127247	8.4175848	6
55	8.3928074	8.3978940	8.4029217	8.4078920	8.4128062	8.4176654	5
56	8.3928927	8.3979782	8.4030050	8.4079744	8.4128876	8.4177459	4
57	8.3929779	8.3980625	8.4030883	8.4080567	8.4129690	8.4178264	3
58	8.3930631	8.3981467	8.4031716	8.4081391	8.4130504	8.4179069	2
59	8.3931484	8.3982310	8.4032549	8.4082214	8.4131318	8.4179874	1
60	8.3932336	8.3983152	8.4033381	8.4083037	8.4132132	8.4180679	0
"	35'	- 34'	33'	32'	31'	30'	"

"	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.4179190	8.4227168	8.4274621	8.4321561	8.4367999	8.4413944	60
1	8.4179994	8.4227963	8.4275408	8.4322339	8.4368768	8.4414706	59
2	8.4180798	8.4228758	8.4276194	8.4323117	8.4369538	8.4415468	58
3	8.4181602	8.4229553	8.4276980	8.4323895	8.4370307	8.4416229	57
4	8.4182405	8.4230348	8.4277766	8.4324672	8.4371077	8.4416990	56
5	8.4183209	8.4231142	8.4278552	8.4325450	8.4371846	8.4417751	55
6	8.4184012	8.4231937	8.4279338	8.4326227	8.4372615	8.4418512	54
7	8.4184815	8.4232731	8.4280124	8.4327004	8.4373384	8.4419273	53
8	8.4185618	8.4233525	8.4280909	8.4327781	8.4374153	8.4420034	52
9	8.4186421	8.4234319	8.4281694	8.4328558	8.4374921	8.4420795	51
10	8.4187223	8.4235113	8.4282480	8.4329335	8.4375690	8.4421555	50
11	8.4188026	8.4235907	8.4283265	8.4330112	8.4376458	8.4422315	49
12	8.4188828	8.4236700	8.4284050	8.4330888	8.4377227	8.4423076	48
13	8.4189630	8.4237494	8.4284835	8.4331665	8.4377995	8.4423836	47
14	8.4190432	8.4238287	8.4285619	8.4332441	8.4378763	8.4424596	46
15	8.4191234	8.4239080	8.4286404	8.4333217	8.4379531	8.4425355	45
16	8.4192036	8.4239873	8.4287188	8.4333993	8.4380298	8.4426115	44
17	8.4192838	8.4240666	8.4287972	8.4334769	8.4381066	8.4426875	43
18	8.4193639	8.4241458	8.4288756	8.4335544	8.4381833	8.4427634	42
19	8.4194441	8.4242251	8.4289540	8.4336320	8.4382601	8.4428393	41
20	8.4195242	8.4243043	8.4290324	8.4337095	8.4383368	8.4429152	40
21	8.4196043	8.4243836	8.4291108	8.4337871	8.4384135	8.4429911	39
22	8.4196844	8.4244628	8.4291891	8.4338646	8.4384902	8.4430670	38
23	8.4197644	8.4245420	8.4292675	8.4339421	8.4385669	8.4431429	37
24	8.4198445	8.4246211	8.4293458	8.4340196	8.4386435	8.4432187	36
25	8.4199245	8.4247003	8.4294241	8.4340970	8.4387202	8.4432946	35
26	8.4200046	8.4247795	8.4295024	8.4341745	8.4387968	8.4433704	34
27	8.4200846	8.4248586	8.4295807	8.4342519	8.4388734	8.4434462	33
28	8.4201646	8.4249377	8.4296590	8.4343294	8.4389501	8.4435221	32
29	8.4202446	8.4250168	8.4297372	8.4344068	8.4390266	8.4435978	31
30	8.4203245	8.4250959	8.4298154	8.4344842	8.4391032	8.4436736	30
31	8.4204045	8.4251750	8.4298937	8.4345616	8.4391798	8.4437494	29
32	8.4204844	8.4252541	8.4299719	8.4346389	8.4392564	8.4438251	28
33	8.4205644	8.4253331	8.4300501	8.4347163	8.4393329	8.4439009	27
34	8.4206443	8.4254122	8.4301283	8.4347937	8.4394094	8.4439766	26
35	8.4207242	8.4254912	8.4302064	8.4348710	8.4394859	8.4440523	25
36	8.4208040	8.4255702	8.4302846	8.4349483	8.4395624	8.4441280	24
37	8.4208839	8.4256492	8.4303627	8.4350256	8.4396389	8.4442037	23
38	8.4209638	8.4257282	8.4304409	8.4351029	8.4397154	8.4442794	22
39	8.4210436	8.4258071	8.4305190	8.4351802	8.4397919	8.4443551	21
40	8.4211234	8.4258861	8.4305971	8.4352574	8.4398683	8.4444307	20
41	8.4212032	8.4259650	8.4306751	8.4353347	8.4399447	8.4445063	19
42	8.4212830	8.4260439	8.4307532	8.4354119	8.4400212	8.4445820	18
43	8.4213628	8.4261229	8.4308313	8.4354892	8.4400976	8.4446576	17
44	8.4214426	8.4262018	8.4309093	8.4355664	8.4401740	8.4447332	16
45	8.4215223	8.4262806	8.4309873	8.4356436	8.4402503	8.4448087	15
46	8.4216020	8.4263595	8.4310654	8.4357207	8.4403267	8.4448843	14
47	8.4216818	8.4264383	8.4311434	8.4357979	8.4404031	8.4449599	13
48	8.4217615	8.4265172	8.4312213	8.4358751	8.4404794	8.4450354	12
49	8.4218412	8.4265960	8.4312993	8.4359522	8.4405557	8.4451109	11
50	8.4219208	8.4266748	8.4313773	8.4360293	8.4406321	8.4451865	10
51	8.4220005	8.4267536	8.4314552	8.4361064	8.4407083	8.4452620	9
52	8.4220801	8.4268324	8.4315332	8.4361835	8.4407846	8.4453375	8
53	8.4221598	8.4269111	8.4316111	8.4362606	8.4408609	8.4454129	7
54	8.4222394	8.4269899	8.4316890	8.4363377	8.4409372	8.4454884	6
55	8.4223190	8.4270686	8.4317669	8.4364148	8.4410134	8.4455638	5
56	8.4223986	8.4271474	8.4318447	8.4364918	8.4410896	8.4456393	4
57	8.4224782	8.4272261	8.4319226	8.4365688	8.4411659	8.4457147	3
58	8.4225577	8.4273048	8.4320004	8.4366459	8.4412421	8.4457901	2
59	8.4226373	8.4273834	8.4320783	8.4367229	8.4413183	8.4458655	1
60	8.4227168	8.4274621	8.4321561	8.4367999	8.4413944	8.4459409	0
"	29'	28'	27'	26'	25'	24'	"

"	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.4180679	8.4228690	8.4276176	8.4323150	8.4369622	8.4415603	60
1	8.4181483	8.4229485	8.4276963	8.4323929	8.4370303	8.4416365	59
2	8.4182288	8.4230281	8.4277750	8.4324707	8.4371163	8.4417127	58
3	8.4183092	8.4231076	8.4278537	8.4325486	8.4371933	8.4417889	57
4	8.4183896	8.4231872	8.4279324	8.4326264	8.4372703	8.4418651	56
5	8.4184700	8.4232667	8.4280110	8.4327042	8.4373473	8.4419413	55
6	8.4185504	8.4233462	8.4280897	8.4327820	8.4374242	8.4420174	54
7	8.4186307	8.4234257	8.4281683	8.4328598	8.4375012	8.4420936	53
8	8.4187111	8.4235051	8.4282469	8.4329375	8.4375781	8.4421697	52
9	8.4187914	8.4235846	8.4283255	8.4330153	8.4376550	8.4422458	51
10	8.4188717	8.4236640	8.4284041	8.4330930	8.4377320	8.4423219	50
11	8.4189520	8.4237434	8.4284826	8.4331707	8.4378089	8.4423980	49
12	8.4190323	8.4238229	8.4285612	8.4332484	8.4378857	8.4424741	48
13	8.4191126	8.4239023	8.4286397	8.4333261	8.4379626	8.4425502	47
14	8.4191929	8.4239818	8.4287182	8.4334038	8.4380395	8.4426263	46
15	8.4192731	8.4240610	8.4287968	8.4334815	8.4381163	8.4427023	45
16	8.4193533	8.4241404	8.4288752	8.4335591	8.4381931	8.4427783	44
17	8.4194336	8.4242197	8.4289537	8.4336368	8.4382700	8.4428543	43
18	8.4195138	8.4242990	8.4290322	8.4337144	8.4383468	8.4429303	42
19	8.4195940	8.4243783	8.4291106	8.4337920	8.4384235	8.4430063	41
20	8.4196741	8.4244576	8.4291891	8.4338696	8.4385003	8.4430822	40
21	8.4197543	8.4245369	8.4292675	8.4339472	8.4385771	8.4431582	39
22	8.4198344	8.4246162	8.4293459	8.4340248	8.4386538	8.4432341	38
23	8.4199146	8.4246954	8.4294243	8.4341023	8.4387306	8.4433101	37
24	8.4199947	8.4247747	8.4295027	8.4341799	8.4388073	8.4433860	36
25	8.4200748	8.4248539	8.4295811	8.4342574	8.4388840	8.4434619	35
26	8.4201549	8.4249332	8.4296594	8.4343349	8.4389607	8.4435378	34
27	8.4202349	8.4250123	8.4297377	8.4344124	8.4390374	8.4436137	33
28	8.4203150	8.4250915	8.4298161	8.4344899	8.4391140	8.4436895	32
29	8.4203950	8.4251706	8.4298944	8.4345674	8.4391907	8.4437654	31
30	8.4204750	8.4252498	8.4299727	8.4346448	8.4392673	8.4438412	30
31	8.4205550	8.4253289	8.4300510	8.4347223	8.4393440	8.4439171	29
32	8.4206350	8.4254080	8.4301292	8.4347997	8.4394206	8.4439929	28
33	8.4207150	8.4254872	8.4302075	8.4348771	8.4394972	8.4440687	27
34	8.4207950	8.4255662	8.4302857	8.4349545	8.4395738	8.4441444	26
35	8.4208749	8.4256453	8.4303639	8.4350319	8.4396503	8.4442202	25
36	8.4209549	8.4257244	8.4304422	8.4351093	8.4397269	8.4442960	24
37	8.4210348	8.4258034	8.4305204	8.4351867	8.4398034	8.4443717	23
38	8.4211147	8.4258825	8.4305985	8.4352640	8.4398800	8.4444475	22
39	8.4211946	8.4259615	8.4306767	8.4353413	8.4399565	8.4445232	21
40	8.4212745	8.4260405	8.4307549	8.4354187	8.4400330	8.4445989	20
41	8.4213543	8.4261195	8.4308330	8.4354960	8.4401095	8.4446746	19
42	8.4214342	8.4261985	8.4309111	8.4355733	8.4401860	8.4447503	18
43	8.4215140	8.4262774	8.4309892	8.4356506	8.4402624	8.4448259	17
44	8.4215938	8.4263564	8.4310673	8.4357278	8.4403389	8.4449016	16
45	8.4216736	8.4264353	8.4311454	8.4358051	8.4404153	8.4449772	15
46	8.4217534	8.4265142	8.4312235	8.4358823	8.4404918	8.4450529	14
47	8.4218332	8.4265932	8.4313016	8.4359595	8.4405682	8.4451285	13
48	8.4219130	8.4266720	8.4313796	8.4360366	8.4406446	8.4452041	12
49	8.4219927	8.4267509	8.4314576	8.4361139	8.4407209	8.4452797	11
50	8.4220725	8.4268298	8.4315356	8.4361911	8.4407973	8.4453552	10
51	8.4221522	8.4269086	8.4316136	8.4362683	8.4408737	8.4454308	9
52	8.4222319	8.4269875	8.4316916	8.4363455	8.4409500	8.4455063	8
53	8.4223116	8.4270663	8.4317696	8.4364226	8.4410263	8.4455819	7
54	8.4223912	8.4271451	8.4318476	8.4364997	8.4411027	8.4456574	6
55	8.4224709	8.4272239	8.4319255	8.4365769	8.4411790	8.4457329	5
56	8.4225505	8.4273027	8.4320034	8.4366540	8.4412553	8.4458084	4
57	8.4226302	8.4273814	8.4320814	8.4367310	8.4413315	8.4458839	3
58	8.4227098	8.4274602	8.4321593	8.4368082	8.4414078	8.4459594	2
59	8.4227894	8.4275389	8.4322372	8.4368851	8.4414841	8.4460348	1
60	8.4228690	8.4276176	8.4323150	8.4369622	8.4415603	8.4461103	0

"

29'

28'

27'

26'

25'

24'

"

"	56'	57'	58'	59'	40'	41'	"
0	8.4459409	8.4504402	8.4548934	8.4593013	8.4636649	8.4679850	60
1	8.4460163	8.4505148	8.4549672	8.4593744	8.4637372	8.4680567	59
2	8.4460916	8.4505894	8.4550410	8.4594474	8.4638096	8.4681283	58
3	8.4461670	8.4506640	8.4551148	8.4595205	8.4638819	8.4681999	57
4	8.4462423	8.4507385	8.4551886	8.4595936	8.4639542	8.4682715	56
5	8.4463176	8.4508131	8.4552624	8.4596666	8.4640265	8.4683431	55
6	8.4463929	8.4508876	8.4553362	8.4597396	8.4640988	8.4684147	54
7	8.4464682	8.4509621	8.4554100	8.4598126	8.4641711	8.4684862	53
8	8.4465435	8.4510366	8.4554837	8.4598856	8.4642434	8.4685578	52
9	8.4466188	8.4511111	8.4555574	8.4599586	8.4643156	8.4686293	51
10	8.4466940	8.4511856	8.4556311	8.4600316	8.4643879	8.4687009	50
11	8.4467693	8.4512601	8.4557048	8.4601046	8.4644601	8.4687724	49
12	8.4468445	8.4513345	8.4557785	8.4601775	8.4645323	8.4688439	48
13	8.4469197	8.4514090	8.4558522	8.4602505	8.4646046	8.4689154	47
14	8.4469949	8.4514834	8.4559259	8.4603234	8.4646768	8.4689869	46
15	8.4470701	8.4515578	8.4559996	8.4603963	8.4647489	8.4690584	45
16	8.4471453	8.4516322	8.4560732	8.4604692	8.4648211	8.4691298	44
17	8.4472205	8.4517066	8.4561468	8.4605421	8.4648933	8.4692013	43
18	8.4472956	8.4517810	8.4562205	8.4606150	8.4649654	8.4692727	42
19	8.4473707	8.4518553	8.4562941	8.4606878	8.4650376	8.4693441	41
20	8.4474459	8.4519297	8.4563677	8.4607607	8.4651097	8.4694156	40
21	8.4475210	8.4520040	8.4564412	8.4608335	8.4651818	8.4694870	39
22	8.4475961	8.4520784	8.4565148	8.4609064	8.4652539	8.4695583	38
23	8.4476712	8.4521527	8.4565884	8.4609792	8.4653260	8.4696297	37
24	8.4477462	8.4522270	8.4566619	8.4610520	8.4653981	8.4697011	36
25	8.4478213	8.4523013	8.4567354	8.4611248	8.4654702	8.4697725	35
26	8.4478963	8.4523755	8.4568090	8.4611976	8.4655422	8.4698438	34
27	8.4479714	8.4524498	8.4568825	8.4612703	8.4656143	8.4699151	33
28	8.4480464	8.4525240	8.4569560	8.4613431	8.4656863	8.4699865	32
29	8.4481214	8.4525983	8.4570295	8.4614158	8.4657583	8.4700578	31
30	8.4481964	8.4526725	8.4571029	8.4614886	8.4658303	8.4701291	30
31	8.4482714	8.4527467	8.4571764	8.4615613	8.4659023	8.4702003	29
32	8.4483463	8.4528209	8.4572498	8.4616340	8.4659743	8.4702716	28
33	8.4484213	8.4528951	8.4573233	8.4617067	8.4660463	8.4703429	27
34	8.4484962	8.4529693	8.4573967	8.4617794	8.4661182	8.4704141	26
35	8.4485712	8.4530434	8.4574701	8.4618520	8.4661902	8.4704854	25
36	8.4486461	8.4531176	8.4575435	8.4619247	8.4662621	8.4705566	24
37	8.4487210	8.4531917	8.4576169	8.4619973	8.4663340	8.4706278	23
38	8.4487959	8.4532659	8.4576902	8.4620700	8.4664059	8.4706990	22
39	8.4488708	8.4533400	8.4577636	8.4621426	8.4664778	8.4707702	21
40	8.4489456	8.4534141	8.4578369	8.4622152	8.4665497	8.4708414	20
41	8.4490205	8.4534881	8.4579103	8.4622878	8.4666216	8.4709126	19
42	8.4490953	8.4535622	8.4579836	8.4623604	8.4666935	8.4709837	18
43	8.4491701	8.4536363	8.4580569	8.4624330	8.4667653	8.4710549	17
44	8.4492450	8.4537103	8.4581302	8.4625055	8.4668372	8.4711260	16
45	8.4493198	8.4537844	8.4582035	8.4625781	8.4669090	8.4711971	15
46	8.4493945	8.4538584	8.4582768	8.4626506	8.4669808	8.4712682	14
47	8.4494693	8.4539324	8.4583500	8.4627231	8.4670526	8.4713393	13
48	8.4495441	8.4540064	8.4584233	8.4627957	8.4671244	8.4714104	12
49	8.4496188	8.4540804	8.4584965	8.4628682	8.4671962	8.4714815	11
50	8.4496936	8.4541543	8.4585697	8.4629406	8.4672680	8.4715526	10
51	8.4497683	8.4542283	8.4586429	8.4630131	8.4673397	8.4716236	9
52	8.4498430	8.4543023	8.4587161	8.4630855	8.4674115	8.4716947	8
53	8.4499177	8.4543762	8.4587893	8.4631580	8.4674832	8.4717657	7
54	8.4499924	8.4544501	8.4588625	8.4632305	8.4675549	8.4718367	6
55	8.4500671	8.4545240	8.4589357	8.4633029	8.4676266	8.4719077	5
56	8.4501417	8.4545979	8.4590088	8.4633753	8.4676983	8.4719787	4
57	8.4502164	8.4546718	8.4590819	8.4634477	8.4677700	8.4720497	3
58	8.4502910	8.4547457	8.4591551	8.4635201	8.4678417	8.4721207	2
59	8.4503656	8.4548195	8.4592282	8.4635925	8.4679134	8.4721916	1
60	8.4504402	8.4548934	8.4593013	8.4636649	8.4679850	8.4722626	0

"

23'

22'

21'

20'

19'

18'

"

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	"
0	8.4461103	8.4506131	8.4550699	8.4594814	8.4638486	8.4681725	60
1	8.4461857	8.4506878	8.4551438	8.4595545	8.4639211	8.4682442	59
2	8.4462611	8.4507624	8.4552176	8.4596277	8.4639935	8.4683159	58
3	8.4463365	8.4508371	8.4552915	8.4597008	8.4640659	8.4683875	57
4	8.4464119	8.4509117	8.4553654	8.4597739	8.4641382	8.4684592	56
5	8.4464873	8.4509863	8.4554392	8.4598470	8.4642106	8.4685309	55
6	8.4465627	8.4510609	8.4555130	8.4599201	8.4642830	8.4686025	54
7	8.4466380	8.4511354	8.4555868	8.4599932	8.4643553	8.4686741	53
8	8.4467133	8.4512100	8.4556607	8.4600662	8.4644276	8.4687458	52
9	8.4467887	8.4512846	8.4557344	8.4601393	8.4645000	8.4688174	51
10	8.4468640	8.4513591	8.4558082	8.4602123	8.4645723	8.4688890	50
11	8.4469393	8.4514336	8.4558820	8.4602853	8.4646446	8.4689605	49
12	8.4470146	8.4515081	8.4559558	8.4603584	8.4647168	8.4690321	48
13	8.4470898	8.4515826	8.4560295	8.4604314	8.4647891	8.4691037	47
14	8.4471651	8.4516571	8.4561032	8.4605043	8.4648614	8.4691752	46
15	8.4472404	8.4517316	8.4561769	8.4605773	8.4649336	8.4692468	45
16	8.4473156	8.4518061	8.4562506	8.4606503	8.4650059	8.4693183	44
17	8.4473908	8.4518805	8.4563243	8.4607232	8.4650781	8.4693898	43
18	8.4474660	8.4519549	8.4563980	8.4607962	8.4651503	8.4694613	42
19	8.4475412	8.4520294	8.4564717	8.4608691	8.4652225	8.4695328	41
20	8.4476164	8.4521038	8.4565453	8.4609420	8.4652947	8.4696043	40
21	8.4476916	8.4521782	8.4566190	8.4610149	8.4653669	8.4696757	39
22	8.4477667	8.4522526	8.4566926	8.4610878	8.4654392	8.4697472	38
23	8.4478419	8.4523269	8.4567663	8.4611607	8.4655114	8.4698186	37
24	8.4479170	8.4524013	8.4568398	8.4612336	8.4655833	8.4698900	36
25	8.4479921	8.4524757	8.4569134	8.4613064	8.4656555	8.4699615	35
26	8.4480672	8.4525500	8.4569870	8.4613792	8.4657276	8.4700329	34
27	8.4481423	8.4526243	8.4570606	8.4614521	8.4657997	8.4701043	33
28	8.4482174	8.4526986	8.4571341	8.4615249	8.4658718	8.4701756	32
29	8.4482925	8.4527729	8.4572077	8.4615977	8.4659439	8.4702470	31
30	8.4483675	8.4528472	8.4572812	8.4616705	8.4660159	8.4703184	30
31	8.4484426	8.4529215	8.4573547	8.4617433	8.4660880	8.4703897	29
32	8.4485176	8.4529957	8.4574282	8.4618160	8.4661600	8.4704611	28
33	8.4485926	8.4530700	8.4575017	8.4618888	8.4662321	8.4705324	27
34	8.4486676	8.4531442	8.4575752	8.4619615	8.4663041	8.4706037	26
35	8.4487426	8.4532184	8.4576487	8.4620343	8.4663761	8.4706750	25
36	8.4488176	8.4532926	8.4577221	8.4621070	8.4664481	8.4707463	24
37	8.4488925	8.4533668	8.4577956	8.4621797	8.4665201	8.4708176	23
38	8.4489675	8.4534410	8.4578690	8.4622524	8.4665921	8.4708888	22
39	8.4490424	8.4535152	8.4579424	8.4623251	8.4666640	8.4709601	21
40	8.4491173	8.4535893	8.4580158	8.4623978	8.4667360	8.4710313	20
41	8.4491923	8.4536635	8.4580892	8.4624704	8.4668079	8.4711026	19
42	8.4492672	8.4537376	8.4581626	8.4625431	8.4668797	8.4711738	18
43	8.4493420	8.4538117	8.4582360	8.4626157	8.4669517	8.4712450	17
44	8.4494169	8.4538859	8.4583094	8.4626883	8.4670236	8.4713162	16
45	8.4494918	8.4539599	8.4583827	8.4627609	8.4670955	8.4713874	15
46	8.4495666	8.4540340	8.4584560	8.4628335	8.4671674	8.4714586	14
47	8.4496415	8.4541081	8.4585293	8.4629061	8.4672393	8.4715297	13
48	8.4497163	8.4541822	8.4586027	8.4629787	8.4673111	8.4716009	12
49	8.4497911	8.4542562	8.4586760	8.4630512	8.4673830	8.4716720	11
50	8.4498659	8.4543302	8.4587492	8.4631238	8.4674548	8.4717431	10
51	8.4499407	8.4544043	8.4588225	8.4631963	8.4675266	8.4718142	9
52	8.4500151	8.4544783	8.4588958	8.4632689	8.4675984	8.4718853	8
53	8.4500900	8.4545523	8.4589690	8.4633414	8.4676702	8.4719564	7
54	8.4501649	8.4546262	8.4590422	8.4634139	8.4677420	8.4720275	6
55	8.4502397	8.4547002	8.4591155	8.4634861	8.4678138	8.4720986	5
56	8.4503144	8.4547742	8.4591887	8.4635588	8.4678855	8.4721696	4
57	8.4503891	8.4548481	8.4592619	8.4636313	8.4679573	8.4722407	3
58	8.4504638	8.4549220	8.4593351	8.4637038	8.4680290	8.4723117	2
59	8.4505385	8.4549960	8.4594082	8.4637762	8.4681008	8.4723827	1
60	8.4506131	8.4550699	8.4594814	8.4638486	8.4681725	8.4724538	0

"	23'	22'	21'	20'	19'	18'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.4722626	8.4764984	8.4806932	8.4848479	8.4889632	8.4930398	60
1	8.4723335	8.4765686	8.4807628	8.4849168	8.4890314	8.4931074	59
2	8.4724044	8.4766388	8.4808323	8.4849857	8.4890997	8.4931750	58
3	8.4724753	8.4767091	8.4809019	8.4850546	8.4891679	8.4932426	57
4	8.4725462	8.4767793	8.4809714	8.4851235	8.4892361	8.4933102	56
5	8.4726171	8.4768495	8.4810410	8.4851923	8.4893043	8.4933778	55
6	8.4726880	8.4769197	8.4811105	8.4852612	8.4893726	8.4934453	54
7	8.4727589	8.4769899	8.4811800	8.4853300	8.4894407	8.4935129	53
8	8.4728297	8.4770600	8.4812495	8.4853989	8.4895089	8.4935804	52
9	8.4729006	8.4771302	8.4813190	8.4854677	8.4895771	8.4936480	51
10	8.4729714	8.4772003	8.4813884	8.4855365	8.4896453	8.4937155	50
11	8.4730422	8.4772705	8.4814579	8.4856053	8.4897134	8.4937830	49
12	8.4731130	8.4773406	8.4815273	8.4856741	8.4897816	8.4938505	48
13	8.4731838	8.4774107	8.4815968	8.4857429	8.4898497	8.4939180	47
14	8.4732546	8.4774808	8.4816662	8.4858116	8.4899178	8.4939855	46
15	8.4733254	8.4775509	8.4817356	8.4858804	8.4899859	8.4940530	45
16	8.4733962	8.4776210	8.4818050	8.4859491	8.4900540	8.4941204	44
17	8.4734669	8.4776910	8.4818744	8.4860179	8.4901221	8.4941879	43
18	8.4735377	8.4777611	8.4819438	8.4860866	8.4901902	8.4942553	42
19	8.4736084	8.4778311	8.4820132	8.4861553	8.4902582	8.4943228	41
20	8.4736791	8.4779012	8.4820825	8.4862240	8.4903263	8.4943902	40
21	8.4737498	8.4779712	8.4821519	8.4862927	8.4903943	8.4944576	39
22	8.4738205	8.4780412	8.4822212	8.4863614	8.4904624	8.4945250	38
23	8.4738912	8.4781112	8.4822905	8.4864300	8.4905304	8.4945924	37
24	8.4739618	8.4781812	8.4823599	8.4864987	8.4905984	8.4946597	36
25	8.4740325	8.4782511	8.4824292	8.4865673	8.4906664	8.4947271	35
26	8.4741032	8.4783211	8.4824985	8.4866360	8.4907344	8.4947945	34
27	8.4741738	8.4783911	8.4825677	8.4867046	8.4908024	8.4948618	33
28	8.4742444	8.4784610	8.4826370	8.4867732	8.4908703	8.4949292	32
29	8.4743150	8.4785309	8.4827063	8.4868418	8.4909383	8.4949965	31
30	8.4743856	8.4786009	8.4827755	8.4869104	8.4910063	8.4950638	30
31	8.4744562	8.4786708	8.4828448	8.4869790	8.4910742	8.4951311	29
32	8.4745268	8.4787407	8.4829140	8.4870476	8.4911421	8.4951984	28
33	8.4745974	8.4788105	8.4829832	8.4871161	8.4912100	8.4952657	27
34	8.4746679	8.4788804	8.4830524	8.4871847	8.4912779	8.4953330	26
35	8.4747385	8.4789503	8.4831216	8.4872532	8.4913458	8.4954002	25
36	8.4748090	8.4790201	8.4831908	8.4873217	8.4914137	8.4954675	24
37	8.4748795	8.4790900	8.4832600	8.4873903	8.4914816	8.4955347	23
38	8.4749500	8.4791598	8.4833291	8.4874588	8.4915495	8.4956020	22
39	8.4750205	8.4792296	8.4833983	8.4875273	8.4916173	8.4956692	21
40	8.4750910	8.4792994	8.4834674	8.4875957	8.4916852	8.4957364	20
41	8.4751615	8.4793692	8.4835365	8.4876642	8.4917530	8.4958036	19
42	8.4752320	8.4794390	8.4836057	8.4877327	8.4918208	8.4958708	18
43	8.4753024	8.4795088	8.4836748	8.4878011	8.4918886	8.4959380	17
44	8.4753729	8.4795785	8.4837439	8.4878696	8.4919564	8.4960051	16
45	8.4754433	8.4796483	8.4838129	8.4879380	8.4920242	8.4960723	15
46	8.4755137	8.4797180	8.4838820	8.4880064	8.4920920	8.4961394	14
47	8.4755841	8.4797878	8.4839511	8.4880748	8.4921598	8.4962066	13
48	8.4756545	8.4798575	8.4840201	8.4881432	8.4922275	8.4962737	12
49	8.4757249	8.4799272	8.4840892	8.4882116	8.4922953	8.4963408	11
50	8.4757953	8.4799969	8.4841582	8.4882800	8.4923630	8.4964079	10
51	8.4758656	8.4800666	8.4842272	8.4883484	8.4924307	8.4964750	9
52	8.4759360	8.4801362	8.4842962	8.4884167	8.4924984	8.4965421	8
53	8.4760063	8.4802059	8.4843652	8.4884851	8.4925661	8.4966092	7
54	8.4760766	8.4802755	8.4844342	8.4885534	8.4926338	8.4966763	6
55	8.4761470	8.4803452	8.4845032	8.4886217	8.4927015	8.4967433	5
56	8.4762173	8.4804148	8.4845721	8.4886900	8.4927692	8.4968104	4
57	8.4762876	8.4804844	8.4846411	8.4887583	8.4928368	8.4968774	3
58	8.4763578	8.4805540	8.4847100	8.4888266	8.4929045	8.4969444	2
59	8.4764281	8.4806236	8.4847790	8.4888949	8.4929721	8.4970114	1
60	8.4764984	8.4806932	8.4848479	8.4889632	8.4930398	8.4970784	0
"	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"

"	42'	45'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.4724538	8.4766933	8.4808920	8.4850505	8.4891696	8.4932502	60
1	8.4725248	8.4767636	8.4809616	8.4851195	8.4892380	8.4933179	59
2	8.4725957	8.4768339	8.4810312	8.4851884	8.4893063	8.4933855	58
3	8.4726667	8.4769042	8.4811008	8.4852574	8.4893746	8.4934532	57
4	8.4727377	8.4769745	8.4811704	8.4853263	8.4894429	8.4935208	56
5	8.4728086	8.4770448	8.4812400	8.4853953	8.4895112	8.4935885	55
6	8.4728796	8.4771150	8.4813096	8.4854642	8.4895794	8.4936561	54
7	8.4729505	8.4771853	8.4813792	8.4855331	8.4896477	8.4937237	53
8	8.4730214	8.4772555	8.4814487	8.4856020	8.4897159	8.4937914	52
9	8.4730923	8.4773257	8.4815183	8.4856709	8.4897842	8.4938590	51
10	8.4731632	8.4773959	8.4815878	8.4857397	8.4898524	8.4939266	50
11	8.4732341	8.4774661	8.4816574	8.4858086	8.4899206	8.4939941	49
12	8.4733050	8.4775363	8.4817269	8.4858775	8.4899888	8.4940617	48
13	8.4733758	8.4776065	8.4817964	8.4859463	8.4900570	8.4941293	47
14	8.4734467	8.4776766	8.4818659	8.4860151	8.4901252	8.4941968	46
15	8.4735175	8.4777468	8.4819353	8.4860839	8.4901934	8.4942643	45
16	8.4735884	8.4778169	8.4820048	8.4861528	8.4902615	8.4943319	44
17	8.4736592	8.4778871	8.4820743	8.4862216	8.4903297	8.4943994	43
18	8.4737300	8.4779572	8.4821437	8.4862903	8.4903978	8.4944669	42
19	8.4738008	8.4780273	8.4822131	8.4863591	8.4904660	8.4945344	41
20	8.4738715	8.4780974	8.4822826	8.4864279	8.4905341	8.4946019	40
21	8.4739423	8.4781675	8.4823520	8.4864966	8.4906022	8.4946694	39
22	8.4740131	8.4782375	8.4824214	8.4865654	8.4906703	8.4947368	38
23	8.4740838	8.4783076	8.4824908	8.4866341	8.4907384	8.4948043	37
24	8.4741545	8.4783776	8.4825602	8.4867028	8.4908065	8.4948717	36
25	8.4742253	8.4784477	8.4826295	8.4867716	8.4908745	8.4949392	35
26	8.4742960	8.4785177	8.4826989	8.4868403	8.4909426	8.4950066	34
27	8.4743667	8.4785877	8.4827682	8.4869089	8.4910106	8.4950740	33
28	8.4744374	8.4786577	8.4828376	8.4869776	8.4910787	8.4951414	32
29	8.4745080	8.4787277	8.4829069	8.4870463	8.4911467	8.4952088	31
30	8.4745787	8.4787977	8.4829762	8.4871149	8.4912147	8.4952762	30
31	8.4746494	8.4788677	8.4830455	8.4871836	8.4912827	8.4953435	29
32	8.4747200	8.4789376	8.4831148	8.4872522	8.4913507	8.4954109	28
33	8.4747906	8.4790076	8.4831841	8.4873209	8.4914187	8.4954783	27
34	8.4748612	8.4790775	8.4832533	8.4873895	8.4914866	8.4955456	26
35	8.4749319	8.4791475	8.4833226	8.4874581	8.4915546	8.4956129	25
36	8.4750025	8.4792174	8.4833919	8.4875267	8.4916226	8.4956802	24
37	8.4750730	8.4792873	8.4834611	8.4875952	8.4916905	8.4957476	23
38	8.4751436	8.4793572	8.4835303	8.4876638	8.4917584	8.4958148	22
39	8.4752142	8.4794271	8.4835995	8.4877324	8.4918263	8.4958821	21
40	8.4752847	8.4794969	8.4836687	8.4878009	8.4918942	8.4959494	20
41	8.4753553	8.4795668	8.4837379	8.4878695	8.4919621	8.4960167	19
42	8.4754258	8.4796366	8.4838071	8.4879380	8.4920300	8.4960839	18
43	8.4754963	8.4797065	8.4838763	8.4880065	8.4920979	8.4961512	17
44	8.4755668	8.4797763	8.4839455	8.4880750	8.4921658	8.4962184	16
45	8.4756373	8.4798461	8.4840146	8.4881435	8.4922336	8.4962856	15
46	8.4757078	8.4799159	8.4840837	8.4882120	8.4923015	8.4963529	14
47	8.4757783	8.4799857	8.4841528	8.4882805	8.4923693	8.4964201	13
48	8.4758487	8.4800555	8.4842220	8.4883489	8.4924371	8.4964873	12
49	8.4759192	8.4801252	8.4842911	8.4884174	8.4925049	8.4965544	11
50	8.4759896	8.4801950	8.4843602	8.4884858	8.4925727	8.4966216	10
51	8.4760600	8.4802648	8.4844292	8.4885543	8.4926405	8.4966888	9
52	8.4761304	8.4803345	8.4844983	8.4886227	8.4927083	8.4967559	8
53	8.4762008	8.4804042	8.4845674	8.4886911	8.4927761	8.4968231	7
54	8.4762712	8.4804739	8.4846364	8.4887595	8.4928438	8.4968902	6
55	8.4763416	8.4805436	8.4847055	8.4888279	8.4929116	8.4969573	5
56	8.4764120	8.4806133	8.4847745	8.4888962	8.4929793	8.4970244	4
57	8.4764823	8.4806830	8.4848435	8.4889646	8.4930471	8.4970915	3
58	8.4765527	8.4807527	8.4849125	8.4890330	8.4931148	8.4971586	2
59	8.4766230	8.4808223	8.4849815	8.4891013	8.4931825	8.4972257	1
60	8.4766933	8.4808920	8.4850505	8.4891696	8.4932502	8.4972928	0

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
0	8.4970784	8.5010798	8.5050447	8.5089736	8.5128673	8.5167264	60
1	8.4971454	8.5011462	8.5051105	8.5090388	8.5129310	8.5167904	59
2	8.4972124	8.5012126	8.5051762	8.5091040	8.5129965	8.5168544	58
3	8.4972794	8.5012790	8.5052420	8.5091691	8.5130611	8.5169184	57
4	8.4973463	8.5013453	8.5053077	8.5092343	8.5131256	8.5169824	56
5	8.4974133	8.5014116	8.5053735	8.5092994	8.5131902	8.5170464	55
6	8.4974802	8.5014780	8.5054392	8.5093646	8.5132548	8.5171104	54
7	8.4975472	8.5015443	8.5055049	8.5094297	8.5133193	8.5171743	53
8	8.4976141	8.5016106	8.5055706	8.5094948	8.5133838	8.5172383	52
9	8.4976810	8.5016769	8.5056363	8.5095599	8.5134484	8.5173023	51
10	8.4977479	8.5017432	8.5057020	8.5096250	8.5135129	8.5173662	50
11	8.4978148	8.5018095	8.5057677	8.5096901	8.5135774	8.5174301	49
12	8.4978817	8.5018757	8.5058333	8.5097552	8.5136419	8.5174941	48
13	8.4979485	8.5019420	8.5058990	8.5098202	8.5137064	8.5175580	47
14	8.4980154	8.5020082	8.5059646	8.5098853	8.5137708	8.5176219	46
15	8.4980823	8.5020745	8.5060303	8.5099503	8.5138353	8.5176858	45
16	8.4981491	8.5021407	8.5060959	8.5100154	8.5138997	8.5177497	44
17	8.4982159	8.5022069	8.5061615	8.5100804	8.5139642	8.5178135	43
18	8.4982827	8.5022731	8.5062271	8.5101454	8.5140286	8.5178774	42
19	8.4983495	8.5023393	8.5062927	8.5102104	8.5140931	8.5179413	41
20	8.4984163	8.5024055	8.5063583	8.5102754	8.5141575	8.5180051	40
21	8.4984831	8.5024717	8.5064239	8.5103404	8.5142219	8.5180689	39
22	8.4985499	8.5025378	8.5064894	8.5104054	8.5142863	8.5181328	38
23	8.4986167	8.5026040	8.5065550	8.5104703	8.5143507	8.5181966	37
24	8.4986834	8.5026701	8.5066205	8.5105353	8.5144150	8.5182604	36
25	8.4987502	8.5027363	8.5066861	8.5106002	8.5144794	8.5183242	35
26	8.4988169	8.5028024	8.5067516	8.5106652	8.5145438	8.5183880	34
27	8.4988836	8.5028685	8.5068171	8.5107301	8.5146081	8.5184518	33
28	8.4989504	8.5029346	8.5068826	8.5107950	8.5146725	8.5185156	32
29	8.4990171	8.5030007	8.5069481	8.5108599	8.5147368	8.5185793	31
30	8.4990838	8.5030668	8.5070136	8.5109248	8.5148011	8.5186431	30
31	8.4991504	8.5031329	8.5070791	8.5109897	8.5148654	8.5187068	29
32	8.4992171	8.5031989	8.5071446	8.5110546	8.5149297	8.5187706	28
33	8.4992838	8.5032650	8.5072100	8.5111195	8.5149940	8.5188343	27
34	8.4993504	8.5033311	8.5072755	8.5111843	8.5150583	8.5188980	26
35	8.4994171	8.5033971	8.5073409	8.5112492	8.5151226	8.5189617	25
36	8.4994837	8.5034631	8.5074063	8.5113140	8.5151869	8.5190254	24
37	8.4995503	8.5035291	8.5074717	8.5113789	8.5152511	8.5190891	23
38	8.4996169	8.5035951	8.5075371	8.5114437	8.5153154	8.5191528	22
39	8.4996835	8.5036611	8.5076025	8.5115085	8.5153796	8.5192164	21
40	8.4997501	8.5037271	8.5076679	8.5115733	8.5154438	8.5192801	20
41	8.4998167	8.5037931	8.5077333	8.5116381	8.5155080	8.5193438	19
42	8.4998833	8.5038590	8.5077987	8.5117029	8.5155722	8.5194074	18
43	8.4999499	8.5039250	8.5078640	8.5117676	8.5156364	8.5194710	17
44	8.5000164	8.5039909	8.5079294	8.5118324	8.5157006	8.5195347	16
45	8.5000829	8.5040569	8.5079947	8.5118972	8.5157648	8.5195983	15
46	8.5001495	8.5041228	8.5080601	8.5119619	8.5158290	8.5196619	14
47	8.5002160	8.5041887	8.5081254	8.5120266	8.5158931	8.5197256	13
48	8.5002825	8.5042546	8.5081907	8.5120914	8.5159573	8.5197891	12
49	8.5003490	8.5043205	8.5082560	8.5121561	8.5160214	8.5198526	11
50	8.5004155	8.5043864	8.5083213	8.5122208	8.5160856	8.5199162	10
51	8.5004820	8.5044523	8.5083866	8.5122855	8.5161497	8.5199798	9
52	8.5005485	8.5045181	8.5084518	8.5123502	8.5162138	8.5200433	8
53	8.5006149	8.5045840	8.5085171	8.5124148	8.5162779	8.5201069	7
54	8.5006814	8.5046498	8.5085823	8.5124795	8.5163420	8.5201704	6
55	8.5007478	8.5047157	8.5086476	8.5125442	8.5164061	8.5202339	5
56	8.5008142	8.5047815	8.5087128	8.5126088	8.5164701	8.5202974	4
57	8.5008806	8.5048473	8.5087780	8.5126735	8.5165342	8.5203609	3
58	8.5009471	8.5049131	8.5088432	8.5127381	8.5165983	8.5204244	2
59	8.5010135	8.5049789	8.5089084	8.5128027	8.5166623	8.5204879	1
60	8.5010798	8.5050447	8.5089736	8.5128673	8.5167264	8.5205514	0

"	11'	10'	9'	8'	7'	6'	"
---	-----	-----	----	----	----	----	---

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
0	8.4972928	8.5012982	8.5052671	8.5092001	8.5130978	8.5169610	60
1	8.4973598	8.5013646	8.5053329	8.5092653	8.5131625	8.5170251	59
2	8.4974269	8.5014311	8.5053987	8.5093305	8.5132272	8.5170892	58
3	8.4974939	8.5014975	8.5054646	8.5093958	8.5132918	8.5171533	57
4	8.4975610	8.5015639	8.5055304	8.5094610	8.5133564	8.5172173	56
5	8.4976280	8.5016303	8.5055962	8.5095262	8.5134211	8.5172814	55
6	8.4976950	8.5016967	8.5056620	8.5095914	8.5134857	8.5173455	54
7	8.4977620	8.5017631	8.5057277	8.5096566	8.5135503	8.5174095	53
8	8.4978290	8.5018295	8.5057935	8.5097218	8.5136149	8.5174735	52
9	8.4978959	8.5018958	8.5058593	8.5097870	8.5136795	8.5175375	51
10	8.4979629	8.5019622	8.5059250	8.5098521	8.5137441	8.5176016	50
11	8.4980299	8.5020285	8.5059908	8.5099173	8.5138087	8.5176656	49
12	8.4980968	8.5020949	8.5060565	8.5099824	8.5138732	8.5177296	48
13	8.4981638	8.5021612	8.5061222	8.5100475	8.5139378	8.5177935	47
14	8.4982307	8.5022275	8.5061879	8.5101127	8.5140023	8.5178575	46
15	8.4982976	8.5022938	8.5062536	8.5101778	8.5140668	8.5179215	45
16	8.4983645	8.5023601	8.5063193	8.5102429	8.5141314	8.5179854	44
17	8.4984314	8.5024264	8.5063850	8.5103080	8.5141959	8.5180494	43
18	8.4984983	8.5024927	8.5064507	8.5103731	8.5142604	8.5181133	42
19	8.4985652	8.5025589	8.5065164	8.5104381	8.5143249	8.5181772	41
20	8.4986322	8.5026252	8.5065820	8.5105032	8.5143894	8.5182412	40
21	8.4986991	8.5026914	8.5066477	8.5105683	8.5144539	8.5183051	39
22	8.4987661	8.5027576	8.5067133	8.5106333	8.5145183	8.5183690	38
23	8.4988330	8.5028239	8.5067789	8.5106983	8.5145828	8.5184329	37
24	8.4988999	8.5028901	8.5068445	8.5107634	8.5146472	8.5184967	36
25	8.4989668	8.5029563	8.5069101	8.5108284	8.5147117	8.5185606	35
26	8.4990338	8.5030225	8.5069757	8.5108934	8.5147761	8.5186245	34
27	8.4990998	8.5030887	8.5070413	8.5109584	8.5148405	8.5186883	33
28	8.4991666	8.5031548	8.5071069	8.5110234	8.5149049	8.5187522	32
29	8.4992335	8.5032210	8.5071724	8.5110883	8.5149693	8.5188160	31
30	8.4993001	8.5032871	8.5072380	8.5111533	8.5150337	8.5188798	30
31	8.4993668	8.5033533	8.5073035	8.5112183	8.5150981	8.5189436	29
32	8.4994336	8.5034194	8.5073691	8.5112832	8.5151625	8.5190074	28
33	8.4995003	8.5034855	8.5074346	8.5113482	8.5152268	8.5190712	27
34	8.4995670	8.5035517	8.5075001	8.5114131	8.5152912	8.5191350	26
35	8.4996337	8.5036178	8.5075656	8.5114780	8.5153555	8.5191988	25
36	8.4997004	8.5036838	8.5076311	8.5115429	8.5154199	8.5192626	24
37	8.4997671	8.5037499	8.5076966	8.5116078	8.5154842	8.5193263	23
38	8.4998338	8.5038160	8.5077621	8.5116727	8.5155485	8.5193901	22
39	8.4999005	8.5038821	8.5078275	8.5117376	8.5156128	8.5194538	21
40	8.4999671	8.5039481	8.5078930	8.5118025	8.5156771	8.5195175	20
41	8.5000338	8.5040142	8.5079584	8.5118673	8.5157414	8.5195813	19
42	8.5001004	8.5040802	8.5080239	8.5119322	8.5158057	8.5196450	18
43	8.5001671	8.5041462	8.5080893	8.5119970	8.5158699	8.5197087	17
44	8.5002337	8.5042122	8.5081547	8.5120618	8.5159342	8.5197724	16
45	8.5003003	8.5042782	8.5082201	8.5121267	8.5159984	8.5198361	15
46	8.5003669	8.5043442	8.5082855	8.5121915	8.5160627	8.5198997	14
47	8.5004335	8.5044102	8.5083509	8.5122563	8.5161269	8.5199634	13
48	8.5005000	8.5044762	8.5084163	8.5123211	8.5161911	8.5200271	12
49	8.5005666	8.5045421	8.5084817	8.5123859	8.5162553	8.5200907	11
50	8.5006332	8.5046081	8.5085470	8.5124506	8.5163195	8.5201543	10
51	8.5006997	8.5046740	8.5086124	8.5125154	8.5163837	8.5202180	9
52	8.5007663	8.5047400	8.5086777	8.5125801	8.5164479	8.5202816	8
53	8.5008328	8.5048059	8.5087430	8.5126449	8.5165121	8.5203452	7
54	8.5008993	8.5048718	8.5088084	8.5127096	8.5165762	8.5204088	6
55	8.5009658	8.5049377	8.5088737	8.5127743	8.5166404	8.5204724	5
56	8.5010323	8.5050036	8.5089390	8.5128391	8.5167045	8.5205360	4
57	8.5010988	8.5050695	8.5090042	8.5129038	8.5167687	8.5205995	3
58	8.5011653	8.5051353	8.5090695	8.5129685	8.5168328	8.5206631	2
59	8.5012317	8.5052012	8.5091348	8.5130332	8.5168969	8.5207267	1
60	8.5012982	8.5052671	8.5092001	8.5130978	8.5169610	8.5207902	0

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.5205514	8.5243430	8.5281017	8.5318281	8.5355228	8.5391863	60
1	8.5206148	8.5244059	8.5281641	8.5318900	8.5355842	8.5392471	59
2	8.5206783	8.5244688	8.5282264	8.5319518	8.5356455	8.5393079	58
3	8.5207417	8.5245317	8.5282888	8.5320136	8.5357068	8.5393687	57
4	8.5208052	8.5245946	8.5283511	8.5320754	8.5357680	8.5394295	56
5	8.5208686	8.5246574	8.5284135	8.5321372	8.5358293	8.5394902	55
6	8.5209320	8.5247203	8.5284758	8.5321990	8.5358906	8.5395510	54
7	8.5209954	8.5247832	8.5285381	8.5322608	8.5359518	8.5396117	53
8	8.5210588	8.5248460	8.5286004	8.5323226	8.5360131	8.5396725	52
9	8.5211222	8.5249087	8.5286627	8.5323844	8.5360743	8.5397332	51
10	8.5211856	8.5249715	8.5287250	8.5324461	8.5361356	8.5397939	50
11	8.5212490	8.5250343	8.5287873	8.5325079	8.5361968	8.5398546	49
12	8.5213123	8.5250973	8.5288495	8.5325696	8.5362580	8.5399153	48
13	8.5213757	8.5251601	8.5289118	8.5326313	8.5363192	8.5399760	47
14	8.5214390	8.5252229	8.5289741	8.5326931	8.5363804	8.5400367	46
15	8.5215024	8.5252857	8.5290363	8.5327548	8.5364416	8.5400974	45
16	8.5215657	8.5253485	8.5290985	8.5328165	8.5365028	8.5401581	44
17	8.5216290	8.5254112	8.5291608	8.5328782	8.5365640	8.5402187	43
18	8.5216923	8.5254740	8.5292230	8.5329399	8.5366251	8.5402794	42
19	8.5217556	8.5255367	8.5292852	8.5330015	8.5366863	8.5403400	41
20	8.5218189	8.5255995	8.5293474	8.5330632	8.5367474	8.5404007	40
21	8.5218822	8.5256622	8.5294096	8.5331249	8.5368086	8.5404613	39
22	8.5219455	8.5257249	8.5294718	8.5331865	8.5368697	8.5405219	38
23	8.5220087	8.5257877	8.5295339	8.5332482	8.5369308	8.5405825	37
24	8.5220720	8.5258504	8.5295961	8.5333098	8.5369920	8.5406431	36
25	8.5221352	8.5259131	8.5296583	8.5333714	8.5370531	8.5407037	35
26	8.5221985	8.5259757	8.5297204	8.5334330	8.5371142	8.5407643	34
27	8.5222617	8.5260384	8.5297826	8.5334946	8.5371752	8.5408249	33
28	8.5223249	8.5261011	8.5298447	8.5335562	8.5372363	8.5408854	32
29	8.5223881	8.5261637	8.5299068	8.5336178	8.5372974	8.5409460	31
30	8.5224513	8.5262264	8.5299689	8.5336794	8.5373585	8.5410066	30
31	8.5225145	8.5262890	8.5300310	8.5337410	8.5374195	8.5410671	29
32	8.5225777	8.5263517	8.5300931	8.5338026	8.5374806	8.5411276	28
33	8.5226408	8.5264143	8.5301552	8.5338641	8.5375416	8.5411882	27
34	8.5227040	8.5264769	8.5302173	8.5339257	8.5376026	8.5412487	26
35	8.5227672	8.5265395	8.5302793	8.5339872	8.5376636	8.5413092	25
36	8.5228303	8.5266021	8.5303414	8.5340487	8.5377247	8.5413697	24
37	8.5228934	8.5266647	8.5304034	8.5341103	8.5377857	8.5414302	23
38	8.5229566	8.5267273	8.5304655	8.5341718	8.5378466	8.5414907	22
39	8.5230197	8.5267898	8.5305275	8.5342333	8.5379076	8.5415511	21
40	8.5230828	8.5268524	8.5305895	8.5342948	8.5379686	8.5416116	20
41	8.5231459	8.5269149	8.5306516	8.5343563	8.5380296	8.5416721	19
42	8.5232090	8.5269775	8.5307136	8.5344177	8.5380905	8.5417325	18
43	8.5232720	8.5270400	8.5307756	8.5344792	8.5381515	8.5417929	17
44	8.5233351	8.5271025	8.5308375	8.5345407	8.5382124	8.5418534	16
45	8.5233982	8.5271651	8.5308995	8.5346021	8.5382734	8.5419138	15
46	8.5234612	8.5272276	8.5309615	8.5346636	8.5383343	8.5419742	14
47	8.5235243	8.5272901	8.5310235	8.5347250	8.5383952	8.5420346	13
48	8.5235873	8.5273525	8.5310854	8.5347864	8.5384561	8.5420950	12
49	8.5236503	8.5274150	8.5311473	8.5348478	8.5385170	8.5421551	11
50	8.5237133	8.5274775	8.5312093	8.5349092	8.5385779	8.5422158	10
51	8.5237763	8.5275400	8.5312712	8.5349706	8.5386388	8.5422762	9
52	8.5238393	8.5276024	8.5313331	8.5350320	8.5386997	8.5423365	8
53	8.5239023	8.5276648	8.5313950	8.5350934	8.5387605	8.5423968	7
54	8.5239653	8.5277273	8.5314569	8.5351548	8.5388214	8.5424572	6
55	8.5240283	8.5277897	8.5315188	8.5352161	8.5388822	8.5425176	5
56	8.5240912	8.5278521	8.5315807	8.5352775	8.5389431	8.5425779	4
57	8.5241542	8.5279145	8.5316426	8.5353389	8.5390039	8.5426382	3
58	8.5242171	8.5279769	8.5317044	8.5354002	8.5390647	8.5426986	2
59	8.5242800	8.5280393	8.5317663	8.5354615	8.5391255	8.5427589	1
60	8.5243430	8.5281017	8.5318281	8.5355228	8.5391863	8.5428192	0

"	5'	4'	3'	2'	1'	0'	"
---	----	----	----	----	----	----	---

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.5207902	8.5245860	8.5283490	8.5320797	8.5357787	8.5394466	60
1	8.5208537	8.5246490	8.5284114	8.5321416	8.5358401	8.5395075	59
2	8.5209173	8.5247120	8.5284730	8.5322035	8.5359015	8.5395683	58
3	8.5209808	8.5247749	8.5285363	8.5322654	8.5359629	8.5396292	57
4	8.5210443	8.5248370	8.5285987	8.5323273	8.5360242	8.5396900	56
5	8.5211078	8.5249008	8.5286611	8.5323892	8.5360856	8.5397509	55
6	8.5211713	8.5249638	8.5287235	8.5324510	8.5361469	8.5398117	54
7	8.5212348	8.5250267	8.5287859	8.5325129	8.5362082	8.5398725	53
8	8.5212982	8.5250896	8.5288483	8.5325747	8.5362696	8.5399333	52
9	8.5213617	8.5251525	8.5289106	8.5326366	8.5363309	8.5399941	51
10	8.5214251	8.5252154	8.5289730	8.5326984	8.5363922	8.5400549	50
11	8.5214886	8.5252783	8.5290353	8.5327602	8.5364535	8.5401157	49
12	8.5215520	8.5253412	8.5290977	8.5328220	8.5365148	8.5401765	48
13	8.5216154	8.5254041	8.5291600	8.5328838	8.5365761	8.5402372	47
14	8.5216789	8.5254669	8.5292223	8.5329456	8.5366373	8.5402980	46
15	8.5217423	8.5255298	8.5292847	8.5330074	8.5366986	8.5403587	45
16	8.5218057	8.5255926	8.5293470	8.5330692	8.5367599	8.5404195	44
17	8.5218690	8.5256555	8.5294093	8.5331310	8.5368211	8.5404802	43
18	8.5219324	8.5257183	8.5294716	8.5331927	8.5368823	8.5405409	42
19	8.5219958	8.5257811	8.5295338	8.5332545	8.5369436	8.5406017	41
20	8.5220591	8.5258439	8.5295961	8.5333162	8.5370048	8.5406624	40
21	8.5221225	8.5259067	8.5296584	8.5333779	8.5370660	8.5407231	39
22	8.5221858	8.5259695	8.5297206	8.5334397	8.5371272	8.5407838	38
23	8.5222492	8.5260323	8.5297829	8.5335014	8.5371884	8.5408445	37
24	8.5223125	8.5260951	8.5298451	8.5335631	8.5372496	8.5409051	36
25	8.5223758	8.5261579	8.5299073	8.5336248	8.5373108	8.5409658	35
26	8.5224391	8.5262206	8.5299696	8.5336865	8.5373719	8.5410264	34
27	8.5225024	8.5262834	8.5300318	8.5337482	8.5374331	8.5410871	33
28	8.5225657	8.5263461	8.5300940	8.5338098	8.5374942	8.5411477	32
29	8.5226290	8.5264088	8.5301562	8.5338715	8.5375554	8.5412084	31
30	8.5226922	8.5264716	8.5302183	8.5339331	8.5376165	8.5412690	30
31	8.5227555	8.5265343	8.5302805	8.5339948	8.5376777	8.5413296	29
32	8.5228187	8.5265970	8.5303427	8.5340564	8.5377388	8.5413902	28
33	8.5228820	8.5266597	8.5304048	8.5341181	8.5377999	8.5414508	27
34	8.5229452	8.5267223	8.5304670	8.5341797	8.5378610	8.5415114	26
35	8.5230084	8.5267850	8.5305291	8.5342413	8.5379221	8.5415720	25
36	8.5230717	8.5268477	8.5305912	8.5343029	8.5379832	8.5416326	24
37	8.5231349	8.5269103	8.5306534	8.5343645	8.5380442	8.5416931	23
38	8.5231980	8.5269730	8.5307155	8.5344261	8.5381053	8.5417537	22
39	8.5232612	8.5270356	8.5307776	8.5344876	8.5381664	8.5418142	21
40	8.5233244	8.5270983	8.5308397	8.5345492	8.5382274	8.5418748	20
41	8.5233876	8.5271609	8.5309018	8.5346108	8.5382884	8.5419353	19
42	8.5234507	8.5272235	8.5309638	8.5346723	8.5383495	8.5419958	18
43	8.5235139	8.5272861	8.5310259	8.5347339	8.5384105	8.5420563	17
44	8.5235770	8.5273487	8.5310880	8.5347954	8.5384715	8.5421168	16
45	8.5236401	8.5274113	8.5311500	8.5348569	8.5385325	8.5421773	15
46	8.5237033	8.5274739	8.5312121	8.5349184	8.5385935	8.5422378	14
47	8.5237664	8.5275364	8.5312741	8.5349799	8.5386545	8.5422983	13
48	8.5238295	8.5275990	8.5313361	8.5350414	8.5387155	8.5423588	12
49	8.5238926	8.5276615	8.5313981	8.5351029	8.5387765	8.5424193	11
50	8.5239557	8.5277241	8.5314601	8.5351644	8.5388374	8.5424797	10
51	8.5240187	8.5277866	8.5315221	8.5352259	8.5388984	8.5425402	9
52	8.5240818	8.5278491	8.5315841	8.5352873	8.5389593	8.5426006	8
53	8.5241449	8.5279116	8.5316461	8.5353488	8.5390203	8.5426610	7
54	8.5242079	8.5279741	8.5317081	8.5354102	8.5390812	8.5427214	6
55	8.5242709	8.5280366	8.5317700	8.5354717	8.5391421	8.5427819	5
56	8.5243340	8.5280991	8.5318320	8.5355331	8.5392030	8.5428423	4
57	8.5243970	8.5281616	8.5318939	8.5355945	8.5392639	8.5429027	3
58	8.5244600	8.5282241	8.5319559	8.5356559	8.5393248	8.5429631	2
59	8.5245230	8.5282865	8.5320178	8.5357173	8.5393857	8.5430234	1
60	8.5245860	8.5283490	8.5320797	8.5357787	8.5394466	8.5430838	0
"	5'	4'	3'	2'	1'	0'	"

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	"
0	8.5428192	8.5464218	8.5499948	8.5535386	8.5570536	8.5605404	60
1	8.5428795	8.5464816	8.5500541	8.5535974	8.5571120	8.5605983	59
2	8.5429397	8.5465414	8.5501134	8.5536562	8.5571703	8.5606562	58
3	8.5430000	8.5466012	8.5501727	8.5537150	8.5572286	8.5607141	57
4	8.5430603	8.5466609	8.5502319	8.5537738	8.5572870	8.5607719	56
5	8.5431205	8.5467207	8.5502912	8.5538326	8.5573453	8.5608297	55
6	8.5431808	8.5467804	8.5503505	8.5538914	8.5574036	8.5608876	54
7	8.5432410	8.5468402	8.5504097	8.5539501	8.5574619	8.5609454	53
8	8.5433012	8.5468999	8.5504690	8.5540089	8.5575202	8.5610032	52
9	8.5433615	8.5469596	8.5505282	8.5540676	8.5575784	8.5610610	51
10	8.5434217	8.5470194	8.5505874	8.5541264	8.5576367	8.5611188	50
11	8.5434819	8.5470791	8.5506466	8.5541851	8.5576950	8.5611766	49
12	8.5435421	8.5471388	8.5507059	8.5542439	8.5577532	8.5612344	48
13	8.5436023	8.5471985	8.5507651	8.5543026	8.5578115	8.5612922	47
14	8.5436625	8.5472581	8.5508243	8.5543613	8.5578697	8.5613500	46
15	8.5437226	8.5473178	8.5508834	8.5544200	8.5579280	8.5614078	45
16	8.5437828	8.5473775	8.5509426	8.5544787	8.5579862	8.5614655	44
17	8.5438430	8.5474371	8.5510018	8.5545374	8.5580444	8.5615233	43
18	8.5439031	8.5474968	8.5510610	8.5545961	8.5581026	8.5615810	42
19	8.5439632	8.5475564	8.5511201	8.5546548	8.5581608	8.5616388	41
20	8.5440234	8.5476161	8.5511793	8.5547134	8.5582190	8.5616965	40
21	8.5440835	8.5476757	8.5512384	8.5547721	8.5582772	8.5617542	39
22	8.5441436	8.5477353	8.5512975	8.5548307	8.5583354	8.5618119	38
23	8.5442037	8.5477949	8.5513567	8.5548894	8.5583935	8.5618696	37
24	8.5442638	8.5478545	8.5514158	8.5549480	8.5584517	8.5619273	36
25	8.5443239	8.5479141	8.5514749	8.5550066	8.5585099	8.5619850	35
26	8.5443840	8.5479737	8.5515340	8.5550653	8.5585680	8.5620427	34
27	8.5444441	8.5480333	8.5515931	8.5551239	8.5586262	8.5621004	33
28	8.5445041	8.5480929	8.5516522	8.5551825	8.5586843	8.5621581	32
29	8.5445642	8.5481524	8.5517112	8.5552411	8.5587424	8.5622157	31
30	8.5446242	8.5482120	8.5517703	8.5552997	8.5588005	8.5622734	30
31	8.5446843	8.5482715	8.5518294	8.5553582	8.5588586	8.5623310	29
32	8.5447443	8.5483311	8.5518884	8.5554168	8.5589167	8.5623887	28
33	8.5448043	8.5483906	8.5519474	8.5554754	8.5589748	8.5624463	27
34	8.5448643	8.5484501	8.5520065	8.5555339	8.5590329	8.5625039	26
35	8.5449243	8.5485096	8.5520655	8.5555925	8.5590910	8.5625615	25
36	8.5449843	8.5485691	8.5521245	8.5556510	8.5591491	8.5626191	24
37	8.5450443	8.5486286	8.5521835	8.5557095	8.5592071	8.5626767	23
38	8.5451043	8.5486881	8.5522425	8.5557681	8.5592652	8.5627343	22
39	8.5451643	8.5487476	8.5523015	8.5558266	8.5593232	8.5627919	21
40	8.5452243	8.5488071	8.5523605	8.5558851	8.5593813	8.5628495	20
41	8.5452842	8.5488665	8.5524195	8.5559436	8.5594393	8.5629071	19
42	8.5453442	8.5489260	8.5524785	8.5560021	8.5594973	8.5629646	18
43	8.5454041	8.5489854	8.5525374	8.5560606	8.5595553	8.5630222	17
44	8.5454640	8.5490449	8.5525964	8.5561191	8.5596134	8.5630797	16
45	8.5455240	8.5491043	8.5526553	8.5561775	8.5596714	8.5631373	15
46	8.5455839	8.5491637	8.5527143	8.5562360	8.5597293	8.5631948	14
47	8.5456438	8.5492231	8.5527732	8.5562944	8.5597873	8.5632523	13
48	8.5457037	8.5492825	8.5528321	8.5563529	8.5598453	8.5633098	12
49	8.5457636	8.5493419	8.5528910	8.5564113	8.5599033	8.5633673	11
50	8.5458234	8.5494013	8.5529499	8.5564698	8.5599612	8.5634248	10
51	8.5458833	8.5494607	8.5530088	8.5565282	8.5600192	8.5634823	9
52	8.5459432	8.5495201	8.5530677	8.5565866	8.5600771	8.5635398	8
53	8.5460030	8.5495795	8.5531266	8.5566450	8.5601351	8.5635973	7
54	8.5460629	8.5496388	8.5531855	8.5567034	8.5601930	8.5636548	6
55	8.5461227	8.5496982	8.5532444	8.5567618	8.5602509	8.5637122	5
56	8.5461826	8.5497575	8.5533032	8.5568202	8.5603088	8.5637697	4
57	8.5462424	8.5498168	8.5533621	8.5568785	8.5603668	8.5638271	3
58	8.5463022	8.5498762	8.5534209	8.5569369	8.5604247	8.5638846	2
59	8.5463620	8.5499355	8.5534797	8.5569953	8.5604825	8.5639420	1
60	8.5464218	8.5499948	8.5535386	8.5570536	8.5605404	8.5639994	0
"	59'	58'	57'	56'	55'	54'	"

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	"
0	8.5430838	8.5466909	8.5502683	8.5538166	8.5573362	8.5608276	60
1	8.5431442	8.5467507	8.5503277	8.5538755	8.5573946	8.5608855	59
2	8.5432045	8.5468106	8.5503871	8.5539344	8.5574530	8.5609435	58
3	8.5432649	8.5468705	8.5504464	8.5539933	8.5575114	8.5610014	57
4	8.5433252	8.5469303	8.5505058	8.5540521	8.5575698	8.5610594	56
5	8.5433855	8.5469901	8.5505651	8.5541110	8.5576282	8.5611173	55
6	8.5434459	8.5470500	8.5506245	8.5541698	8.5576866	8.5611752	54
7	8.5435062	8.5471098	8.5506838	8.5542287	8.5577450	8.5612331	53
8	8.5435665	8.5471696	8.5507431	8.5542875	8.5578033	8.5612910	52
9	8.5436268	8.5472294	8.5508024	8.5543464	8.5578617	8.5613489	51
10	8.5436871	8.5472892	8.5508617	8.5544052	8.5579201	8.5614068	50
11	8.5437473	8.5473490	8.5509210	8.5544640	8.5579784	8.5614646	49
12	8.5438076	8.5474087	8.5509803	8.5545228	8.5580367	8.5615225	48
13	8.5438679	8.5474685	8.5510396	8.5545816	8.5580951	8.5615804	47
14	8.5439281	8.5475283	8.5510988	8.5546404	8.5581534	8.5616382	46
15	8.5439884	8.5475880	8.5511581	8.5546992	8.5582117	8.5616961	45
16	8.5440486	8.5476477	8.5512174	8.5547580	8.5582700	8.5617539	44
17	8.5441088	8.5477075	8.5512766	8.5548167	8.5583283	8.5618117	43
18	8.5441691	8.5477672	8.5513358	8.5548755	8.5583866	8.5618696	42
19	8.5442293	8.5478269	8.5513951	8.5549342	8.5584448	8.5619274	41
20	8.5442895	8.5478866	8.5514543	8.5549930	8.5585031	8.5619852	40
21	8.5443497	8.5479463	8.5515135	8.5550517	8.5585614	8.5620430	39
22	8.5444099	8.5480060	8.5515727	8.5551104	8.5586196	8.5621008	38
23	8.5444701	8.5480657	8.5516319	8.5551692	8.5586779	8.5621586	37
24	8.5445302	8.5481254	8.5516911	8.5552279	8.5587361	8.5622163	36
25	8.5445904	8.5481851	8.5517503	8.5552866	8.5587944	8.5622741	35
26	8.5446505	8.5482447	8.5518095	8.5553453	8.5588526	8.5623319	34
27	8.5447107	8.5483044	8.5518686	8.5554039	8.5589108	8.5623896	33
28	8.5447708	8.5483640	8.5519278	8.5554626	8.5589690	8.5624474	32
29	8.5448310	8.5484236	8.5519869	8.5555213	8.5590272	8.5625051	31
30	8.5448911	8.5484833	8.5520461	8.5555800	8.5590854	8.5625628	30
31	8.5449512	8.5485429	8.5521052	8.5556386	8.5591436	8.5626206	29
32	8.5450113	8.5486025	8.5521643	8.5556973	8.5592018	8.5626783	28
33	8.5450714	8.5486621	8.5522235	8.5557559	8.5592599	8.5627360	27
34	8.5451315	8.5487217	8.5522826	8.5558145	8.5593181	8.5627937	26
35	8.5451916	8.5487813	8.5523417	8.5558732	8.5593762	8.5628514	25
36	8.5452516	8.5488409	8.5524008	8.5559318	8.5594344	8.5629091	24
37	8.5453117	8.5489004	8.5524598	8.5559904	8.5594925	8.5629667	23
38	8.5453718	8.5489600	8.5525189	8.5560490	8.5595507	8.5630244	22
39	8.5454318	8.5490196	8.5525780	8.5561076	8.5596088	8.5630821	21
40	8.5454918	8.5490791	8.5526371	8.5561662	8.5596669	8.5631397	20
41	8.5455519	8.5491386	8.5526961	8.5562247	8.5597250	8.5631974	19
42	8.5456119	8.5491982	8.5527552	8.5562833	8.5597831	8.5632550	18
43	8.5456719	8.5492577	8.5528142	8.5563419	8.5598412	8.5633126	17
44	8.5457319	8.5493172	8.5528732	8.5564004	8.5598993	8.5633703	16
45	8.5457919	8.5493767	8.5529322	8.5564590	8.5599574	8.5634279	15
46	8.5458519	8.5494362	8.5529913	8.5565175	8.5600154	8.5634855	14
47	8.5459119	8.5494957	8.5530503	8.5565760	8.5600735	8.5635431	13
48	8.5459719	8.5495552	8.5531093	8.5566346	8.5601315	8.5636007	12
49	8.5460318	8.5496147	8.5531682	8.5566931	8.5601896	8.5636583	11
50	8.5460918	8.5496741	8.5532272	8.5567516	8.5602476	8.5637158	10
51	8.5461517	8.5497336	8.5532862	8.5568101	8.5603057	8.5637734	9
52	8.5462117	8.5497930	8.5533452	8.5568686	8.5603637	8.5638310	8
53	8.5462716	8.5498525	8.5534041	8.5569270	8.5604217	8.5638885	7
54	8.5463315	8.5499119	8.5534631	8.5569855	8.5604797	8.5639461	6
55	8.5463914	8.5499713	8.5535220	8.5570440	8.5605377	8.5640036	5
56	8.5464513	8.5500307	8.5535810	8.5571024	8.5605957	8.5640611	4
57	8.5465112	8.5500901	8.5536399	8.5571609	8.5606537	8.5641187	3
58	8.5465711	8.5501495	8.5536988	8.5572193	8.5607117	8.5641762	2
59	8.5466310	8.5502089	8.5537577	8.5572778	8.5607696	8.5642337	1
60	8.5466909	8.5502683	8.5538166	8.5573362	8.5608276	8.5642912	0

"

59'

58'

57'

56'

55'

54'

"

"	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.5639994	8.5674310	8.5708357	8.5742139	8.5775660	8.5808923	60
1	8.5640568	8.5674880	8.5708923	8.5742700	8.5776216	8.5809475	59
2	8.5641142	8.5675450	8.5709488	8.5743261	8.5776772	8.5810027	58
3	8.5641716	8.5676019	8.5710053	8.5743821	8.5777329	8.5810580	57
4	8.5642290	8.5676589	8.5710618	8.5744382	8.5777885	8.5811132	56
5	8.5642864	8.5677158	8.5711183	8.5744942	8.5778441	8.5811683	55
6	8.5643438	8.5677727	8.5711747	8.5745503	8.5778997	8.5812235	54
7	8.5644012	8.5678296	8.5712312	8.5746063	8.5779553	8.5812787	53
8	8.5644585	8.5678866	8.5712877	8.5746623	8.5780109	8.5813339	52
9	8.5645159	8.5679435	8.5713441	8.5747184	8.5780665	8.5813891	51
10	8.5645732	8.5680004	8.5714006	8.5747744	8.5781221	8.5814442	50
11	8.5646306	8.5680572	8.5714570	8.5748304	8.5781777	8.5814994	49
12	8.5646879	8.5681141	8.5715135	8.5748864	8.5782333	8.5815545	48
13	8.5647452	8.5681710	8.5715699	8.5749424	8.5782888	8.5816097	47
14	8.5648026	8.5682279	8.5716263	8.5749984	8.5783444	8.5816648	46
15	8.5648599	8.5682847	8.5716827	8.5750543	8.5783999	8.5817199	45
16	8.5649172	8.5683416	8.5717392	8.5751103	8.5784555	8.5817750	44
17	8.5649745	8.5683984	8.5717956	8.5751663	8.5785110	8.5818301	43
18	8.5650318	8.5684553	8.5718520	8.5752222	8.5785665	8.5818853	42
19	8.5650890	8.5685121	8.5719083	8.5752782	8.5786221	8.5819404	41
20	8.5651463	8.5685689	8.5719647	8.5753341	8.5786776	8.5819954	40
21	8.5652036	8.5686257	8.5720211	8.5753901	8.5787331	8.5820505	39
22	8.5652608	8.5686825	8.5720775	8.5754460	8.5787886	8.5821056	38
23	8.5653181	8.5687393	8.5721338	8.5755019	8.5788441	8.5821607	37
24	8.5653753	8.5687961	8.5721902	8.5755578	8.5788996	8.5822157	36
25	8.5654326	8.5688529	8.5722465	8.5756137	8.5789550	8.5822708	35
26	8.5654898	8.5689097	8.5723028	8.5756696	8.5790105	8.5823258	34
27	8.5655470	8.5689665	8.5723592	8.5757255	8.5790660	8.5823809	33
28	8.5656042	8.5690232	8.5724155	8.5757814	8.5791214	8.5824359	32
29	8.5656614	8.5690800	8.5724718	8.5758373	8.5791769	8.5824909	31
30	8.5657186	8.5691367	8.5725281	8.5758932	8.5792323	8.5825460	30
31	8.5657758	8.5691935	8.5725844	8.5759490	8.5792878	8.5826010	29
32	8.5658330	8.5692502	8.5726407	8.5760049	8.5793432	8.5826560	28
33	8.5658902	8.5693069	8.5726970	8.5760607	8.5793986	8.5827110	27
34	8.5659473	8.5693637	8.5727533	8.5761166	8.5794540	8.5827660	26
35	8.5660045	8.5694204	8.5728095	8.5761724	8.5795094	8.5828210	25
36	8.5660617	8.5694771	8.5728658	8.5762282	8.5795648	8.5828759	24
37	8.5661188	8.5695338	8.5729220	8.5762841	8.5796202	8.5829309	23
38	8.5661759	8.5695905	8.5729783	8.5763399	8.5796756	8.5829859	22
39	8.5662331	8.5696471	8.5730345	8.5763957	8.5797310	8.5830408	21
40	8.5662902	8.5697038	8.5730908	8.5764515	8.5797864	8.5830958	20
41	8.5663473	8.5697605	8.5731470	8.5765073	8.5798417	8.5831507	19
42	8.5664044	8.5698171	8.5732032	8.5765631	8.5798971	8.5832057	18
43	8.5664615	8.5698738	8.5732594	8.5766188	8.5799524	8.5832606	17
44	8.5665186	8.5699304	8.5733156	8.5766746	8.5800078	8.5833155	16
45	8.5665757	8.5699871	8.5733718	8.5767304	8.5800631	8.5833704	15
46	8.5666328	8.5700437	8.5734280	8.5767861	8.5801184	8.5834253	14
47	8.5666899	8.5701003	8.5734842	8.5768419	8.5801738	8.5834802	13
48	8.5667469	8.5701569	8.5735404	8.5768976	8.5802291	8.5835351	12
49	8.5668039	8.5702135	8.5735965	8.5769533	8.5802844	8.5835900	11
50	8.5668610	8.5702701	8.5736527	8.5770091	8.5803397	8.5836449	10
51	8.5669180	8.5703267	8.5737089	8.5770648	8.5803950	8.5836998	9
52	8.5669751	8.5703833	8.5737650	8.5771205	8.5804503	8.5837546	8
53	8.5670321	8.5704399	8.5738211	8.5771762	8.5805055	8.5838095	7
54	8.5670891	8.5704965	8.5738773	8.5772319	8.5805608	8.5838644	6
55	8.5671461	8.5705530	8.5739334	8.5772876	8.5806161	8.5839192	5
56	8.5672031	8.5706096	8.5739895	8.5773433	8.5806713	8.5839740	4
57	8.5672601	8.5706661	8.5740456	8.5773990	8.5807266	8.5840289	3
58	8.5673171	8.5707227	8.5741017	8.5774546	8.5807818	8.5840837	2
59	8.5673741	8.5707792	8.5741578	8.5775103	8.5808371	8.5841385	1
60	8.5674310	8.5708357	8.5742139	8.5775660	8.5808923	8.5841933	0

"	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.5642912	8.5677275	8.5711368	8.5745197	8.5778766	8.5812077	60
1	8.5643487	8.5677845	8.5711934	8.5745759	8.5779323	8.5812630	59
2	8.5644062	8.5678415	8.5712500	8.5746320	8.5779880	8.5813183	58
3	8.5644637	8.5678986	8.5713066	8.5746882	8.5780437	8.5813736	57
4	8.5645211	8.5679556	8.5713632	8.5747443	8.5780994	8.5814289	56
5	8.5645786	8.5680126	8.5714198	8.5748005	8.5781551	8.5814841	55
6	8.5646360	8.5680696	8.5714763	8.5748566	8.5782108	8.5815394	54
7	8.5646935	8.5681266	8.5715329	8.5749127	8.5782665	8.5815947	53
8	8.5647509	8.5681836	8.5715894	8.5749688	8.5783222	8.5816499	52
9	8.5648084	8.5682406	8.5716460	8.5750249	8.5783779	8.5817052	51
10	8.5648658	8.5682976	8.5717025	8.5750810	8.5784335	8.5817604	50
11	8.5649232	8.5683545	8.5717590	8.5751371	8.5784892	8.5818157	49
12	8.5649806	8.5684115	8.5718155	8.5751932	8.5785448	8.5818709	48
13	8.5650380	8.5684684	8.5718720	8.5752492	8.5786005	8.5819261	47
14	8.5650954	8.5685254	8.5719285	8.5753053	8.5786561	8.5819813	46
15	8.5651528	8.5685823	8.5719850	8.5753614	8.5787117	8.5820365	45
16	8.5652102	8.5686393	8.5720415	8.5754174	8.5787674	8.5820917	44
17	8.5652676	8.5686962	8.5720980	8.5754735	8.5788230	8.5821469	43
18	8.5653249	8.5687531	8.5721545	8.5755295	8.5788786	8.5822021	42
19	8.5653823	8.5688100	8.5722109	8.5755855	8.5789342	8.5822573	41
20	8.5654396	8.5688669	8.5722674	8.5756416	8.5789898	8.5823124	40
21	8.5654970	8.5689238	8.5723238	8.5756976	8.5790454	8.5823676	39
22	8.5655543	8.5689807	8.5723803	8.5757536	8.5791009	8.5824228	38
23	8.5656116	8.5690376	8.5724367	8.5758096	8.5791565	8.5824779	37
24	8.5656690	8.5690944	8.5724932	8.5758656	8.5792121	8.5825331	36
25	8.5657263	8.5691513	8.5725496	8.5759216	8.5792676	8.5825882	35
26	8.5657836	8.5692081	8.5726060	8.5759775	8.5793232	8.5826433	34
27	8.5658409	8.5692650	8.5726624	8.5760335	8.5793787	8.5826984	33
28	8.5658982	8.5693218	8.5727188	8.5760895	8.5794343	8.5827536	32
29	8.5659554	8.5693787	8.5727752	8.5761454	8.5794898	8.5828087	31
30	8.5660127	8.5694355	8.5728316	8.5762014	8.5795453	8.5828638	30
31	8.5660700	8.5694923	8.5728880	8.5762573	8.5796008	8.5829189	29
32	8.5661272	8.5695491	8.5729443	8.5763133	8.5796563	8.5829739	28
33	8.5661845	8.5696059	8.5730007	8.5763692	8.5797118	8.5830290	27
34	8.5662417	8.5696627	8.5730570	8.5764251	8.5797673	8.5830841	26
35	8.5662990	8.5697195	8.5731134	8.5764810	8.5798228	8.5831392	25
36	8.5663562	8.5697763	8.5731697	8.5765369	8.5798783	8.5831942	24
37	8.5664134	8.5698331	8.5732261	8.5765928	8.5799338	8.5832493	23
38	8.5664706	8.5698899	8.5732824	8.5766487	8.5799892	8.5833043	22
39	8.5665279	8.5699466	8.5733387	8.5767046	8.5800447	8.5833594	21
40	8.5665851	8.5700034	8.5733950	8.5767605	8.5801001	8.5834144	20
41	8.5666422	8.5700601	8.5734513	8.5768164	8.5801556	8.5834694	19
42	8.5666994	8.5701168	8.5735076	8.5768722	8.5802110	8.5835244	18
43	8.5667566	8.5701736	8.5735639	8.5769281	8.5802665	8.5835794	17
44	8.5668138	8.5702303	8.5736202	8.5769839	8.5803219	8.5836344	16
45	8.5668709	8.5702870	8.5736765	8.5770398	8.5803773	8.5836894	15
46	8.5669281	8.5703437	8.5737327	8.5770956	8.5804327	8.5837444	14
47	8.5669852	8.5704004	8.5737890	8.5771514	8.5804881	8.5837994	13
48	8.5670424	8.5704571	8.5738453	8.5772073	8.5805435	8.5838544	12
49	8.5670995	8.5705138	8.5739015	8.5772631	8.5805989	8.5839094	11
50	8.5671566	8.5705705	8.5739577	8.5773189	8.5806543	8.5839643	10
51	8.5672138	8.5706271	8.5740140	8.5773747	8.5807096	8.5840193	9
52	8.5672709	8.5706838	8.5740702	8.5774305	8.5807650	8.5840742	8
53	8.5673280	8.5707405	8.5741264	8.5774863	8.5808204	8.5841292	7
54	8.5673851	8.5707971	8.5741826	8.5775420	8.5808757	8.5841841	6
55	8.5674421	8.5708537	8.5742388	8.5775978	8.5809311	8.5842390	5
56	8.5674992	8.5709103	8.5742950	8.5776536	8.5809864	8.5842939	4
57	8.5675563	8.5709670	8.5743512	8.5777093	8.5810417	8.5843489	3
58	8.5676134	8.5710236	8.5744074	8.5777651	8.5810971	8.5844038	2
59	8.5676704	8.5710802	8.5744636	8.5778208	8.5811524	8.5844587	1
60	8.5677275	8.5711368	8.5745197	8.5778766	8.5812077	8.5845136	0
"	53'	52'	51'	50'	49'	48'	"

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	"
0	8.5841933	8.5874694	8.5907209	8.5939483	8.5971517	8.6003317	60
1	8.5842481	8.5875238	8.5907749	8.5940018	8.5972049	8.6003845	59
2	8.5843029	8.5875782	8.5908289	8.5940554	8.5972581	8.6004373	58
3	8.5843577	8.5876326	8.5908829	8.5941090	8.5973113	8.6004901	57
4	8.5844125	8.5876869	8.5909368	8.5941626	8.5973645	8.6005429	56
5	8.5844673	8.5877413	8.5909908	8.5942161	8.5974176	8.6005957	55
6	8.5845221	8.5877957	8.5910447	8.5942697	8.5974708	8.6006484	54
7	8.5845768	8.5878500	8.5910987	8.5943232	8.5975239	8.6007012	53
8	8.5846316	8.5879044	8.5911526	8.5943768	8.5975771	8.6007540	52
9	8.5846863	8.5879587	8.5912066	8.5944303	8.5976302	8.6008067	51
10	8.5847411	8.5880130	8.5912605	8.5944838	8.5976834	8.6008595	50
11	8.5847958	8.5880674	8.5913144	8.5945373	8.5977365	8.6009122	49
12	8.5848505	8.5881217	8.5913683	8.5945908	8.5977896	8.6009649	48
13	8.5849052	8.5881760	8.5914222	8.5946444	8.5978427	8.6010177	47
14	8.5849600	8.5882303	8.5914761	8.5946979	8.5978958	8.6010704	46
15	8.5850147	8.5882846	8.5915300	8.5947513	8.5979489	8.6011231	45
16	8.5850694	8.5883389	8.5915839	8.5948048	8.5980020	8.6011758	44
17	8.5851241	8.5883932	8.5916378	8.5948583	8.5980551	8.6012285	43
18	8.5851788	8.5884474	8.5916917	8.5949118	8.5981082	8.6012812	42
19	8.5852334	8.5885017	8.5917455	8.5949653	8.5981613	8.6013339	41
20	8.5852881	8.5885560	8.5917994	8.5950187	8.5982143	8.6013866	40
21	8.5853428	8.5886102	8.5918532	8.5950722	8.5982674	8.6014392	39
22	8.5853974	8.5886645	8.5919071	8.5951256	8.5983204	8.6014919	38
23	8.5854521	8.5887187	8.5919609	8.5951791	8.5983735	8.6015446	37
24	8.5855067	8.5887729	8.5920147	8.5952325	8.5984265	8.6015972	36
25	8.5855614	8.5888272	8.5920686	8.5952859	8.5984796	8.6016499	35
26	8.5856160	8.5888814	8.5921224	8.5953393	8.5985326	8.6017025	34
27	8.5856706	8.5889356	8.5921762	8.5953928	8.5985856	8.6017551	33
28	8.5857252	8.5889898	8.5922300	8.5954462	8.5986386	8.6018078	32
29	8.5857799	8.5890440	8.5922838	8.5954996	8.5986916	8.6018604	31
30	8.5858345	8.5890982	8.5923376	8.5955530	8.5987446	8.6019130	30
31	8.5858891	8.5891524	8.5923914	8.5956063	8.5987976	8.6019656	29
32	8.5859437	8.5892066	8.5924452	8.5956597	8.5988506	8.6020182	28
33	8.5859983	8.5892608	8.5924989	8.5957131	8.5989036	8.6020708	27
34	8.5860528	8.5893149	8.5925527	8.5957665	8.5989566	8.6021234	26
35	8.5861074	8.5893691	8.5926065	8.5958198	8.5990096	8.6021760	25
36	8.5861619	8.5894233	8.5926602	8.5958732	8.5990625	8.6022286	24
37	8.5862165	8.5894774	8.5927140	8.5959265	8.5991155	8.6022812	23
38	8.5862711	8.5895315	8.5927677	8.5959799	8.5991684	8.6023337	22
39	8.5863256	8.5895857	8.5928214	8.5960332	8.5992214	8.6023863	21
40	8.5863801	8.5896398	8.5928751	8.5960865	8.5992743	8.6024388	20
41	8.5864347	8.5896939	8.5929289	8.5961399	8.5993272	8.6024914	19
42	8.5864892	8.5897480	8.5929826	8.5961932	8.5993802	8.6025439	18
43	8.5865437	8.5898021	8.5930363	8.5962465	8.5994331	8.6025965	17
44	8.5865982	8.5898562	8.5930900	8.5962998	8.5994860	8.6026490	16
45	8.5866527	8.5899103	8.5931437	8.5963531	8.5995389	8.6027015	15
46	8.5867072	8.5899644	8.5931974	8.5964064	8.5995918	8.6027540	14
47	8.5867617	8.5900185	8.5932510	8.5964597	8.5996447	8.6028065	13
48	8.5868162	8.5900726	8.5933047	8.5965129	8.5996976	8.6028590	12
49	8.5868706	8.5901266	8.5933584	8.5965662	8.5997505	8.6029115	11
50	8.5869251	8.5901807	8.5934120	8.5966195	8.5998033	8.6029640	10
51	8.5869796	8.5902348	8.5934657	8.5966727	8.5998562	8.6030165	9
52	8.5870340	8.5902888	8.5935193	8.5967260	8.5999091	8.6030690	8
53	8.5870885	8.5903428	8.5935730	8.5967792	8.5999619	8.6031214	7
54	8.5871429	8.5903969	8.5936266	8.5968325	8.6000148	8.6031739	6
55	8.5871973	8.5904509	8.5936802	8.5968857	8.6000676	8.6032264	5
56	8.5872518	8.5905049	8.5937338	8.5969389	8.6001204	8.6032788	4
57	8.5873062	8.5905589	8.5937875	8.5969921	8.6001733	8.6033313	3
58	8.5873606	8.5906129	8.5938411	8.5970453	8.6002261	8.6033837	2
59	8.5874150	8.5906669	8.5938947	8.5970985	8.6002789	8.6034361	1
60	8.5874694	8.5907209	8.5939483	8.5971517	8.6003317	8.6034886	0

"

47'

46'

45'

44'

43'

42'

"

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	"
0	8.5845136	8.5877945	8.5910509	8.5942832	8.5974917	8.6006767	60
1	8.5845684	8.5878490	8.5911050	8.5943369	8.5975449	8.6007296	59
2	8.5846233	8.5879035	8.5911591	8.5943905	8.5975982	8.6007824	58
3	8.5846782	8.5879579	8.5912131	8.5944442	8.5976515	8.6008353	57
4	8.5847331	8.5880124	8.5912672	8.5944978	8.5977047	8.6008882	56
5	8.5847879	8.5880668	8.5913212	8.5945515	8.5977580	8.6009410	55
6	8.5848428	8.5881213	8.5913753	8.5946051	8.5978112	8.6009939	54
7	8.5848976	8.5881757	8.5914293	8.5946588	8.5978645	8.6010468	53
8	8.5849524	8.5882301	8.5914833	8.5947124	8.5979177	8.6010996	52
9	8.5850073	8.5882845	8.5915373	8.5947660	8.5979709	8.6011524	51
10	8.5850621	8.5883389	8.5915913	8.5948196	8.5980241	8.6012053	50
11	8.5851169	8.5883934	8.5916453	8.5948732	8.5980773	8.6012581	49
12	8.5851717	8.5884478	8.5916993	8.5949268	8.5981305	8.6013109	48
13	8.5852265	8.5885021	8.5917533	8.5949804	8.5981837	8.6013637	47
14	8.5852813	8.5885565	8.5918073	8.5950340	8.5982369	8.6014165	46
15	8.5853361	8.5886109	8.5918613	8.5950875	8.5982901	8.6014693	45
16	8.5853909	8.5886653	8.5919152	8.5951411	8.5983433	8.6015221	44
17	8.5854457	8.5887196	8.5919692	8.5951947	8.5983965	8.6015749	43
18	8.5855004	8.5887740	8.5920231	8.5952482	8.5984496	8.6016277	42
19	8.5855552	8.5888284	8.5920771	8.5953018	8.5985028	8.6016804	41
20	8.5856100	8.5888827	8.5921310	8.5953553	8.5985559	8.6017332	40
21	8.5856647	8.5889370	8.5921850	8.5954089	8.5986091	8.6017860	39
22	8.5857194	8.5889914	8.5922389	8.5954624	8.5986622	8.6018387	38
23	8.5857742	8.5890457	8.5922928	8.5955159	8.5987153	8.6018915	37
24	8.5858289	8.5891000	8.5923467	8.5955694	8.5987685	8.6019442	36
25	8.5858836	8.5891543	8.5924006	8.5956229	8.5988216	8.6019969	35
26	8.5859383	8.5892086	8.5924545	8.5956764	8.5988747	8.6020496	34
27	8.5859930	8.5892629	8.5925084	8.5957299	8.5989278	8.6021024	33
28	8.5860477	8.5893172	8.5925623	8.5957834	8.5989809	8.6021551	32
29	8.5861024	8.5893715	8.5926162	8.5958369	8.5990340	8.6022078	31
30	8.5861571	8.5894258	8.5926701	8.5958904	8.5990871	8.6022605	30
31	8.5862118	8.5894800	8.5927239	8.5959439	8.5991402	8.6023132	29
32	8.5862665	8.5895343	8.5927778	8.5959973	8.5991932	8.6023659	28
33	8.5863211	8.5895886	8.5928317	8.5960508	8.5992463	8.6024186	27
34	8.5863758	8.5896428	8.5928855	8.5961042	8.5992994	8.6024712	26
35	8.5864304	8.5896971	8.5929393	8.5961577	8.5993524	8.6025239	25
36	8.5864851	8.5897513	8.5929932	8.5962111	8.5994055	8.6025766	24
37	8.5865397	8.5898055	8.5930470	8.5962646	8.5994585	8.6026292	23
38	8.5865944	8.5898597	8.5931008	8.5963180	8.5995115	8.6026819	22
39	8.5866490	8.5899140	8.5931546	8.5963714	8.5995646	8.6027345	21
40	8.5867036	8.5899682	8.5932085	8.5964248	8.5996176	8.6027872	20
41	8.5867582	8.5900224	8.5932623	8.5964782	8.5996706	8.6028398	19
42	8.5868128	8.5900766	8.5933160	8.5965316	8.5997236	8.6028924	18
43	8.5868674	8.5901308	8.5933698	8.5965850	8.5997766	8.6029450	17
44	8.5869220	8.5901849	8.5934236	8.5966384	8.5998296	8.6029976	16
45	8.5869766	8.5902391	8.5934774	8.5966918	8.5998826	8.6030502	15
46	8.5870312	8.5902933	8.5935312	8.5967451	8.5999356	8.6031028	14
47	8.5870857	8.5903474	8.5935849	8.5967985	8.5999886	8.6031554	13
48	8.5871403	8.5904016	8.5936387	8.5968519	8.6000415	8.6032080	12
49	8.5871949	8.5904558	8.5936924	8.5969052	8.6000945	8.6032606	11
50	8.5872494	8.5905099	8.5937462	8.5969586	8.6001475	8.6033132	10
51	8.5873039	8.5905640	8.5937999	8.5970119	8.6002004	8.6033657	9
52	8.5873585	8.5906182	8.5938536	8.5970652	8.6002534	8.6034183	8
53	8.5874130	8.5906723	8.5939073	8.5971186	8.6003063	8.6034709	7
54	8.5874675	8.5907264	8.5939611	8.5971719	8.6003592	8.6035234	6
55	8.5875220	8.5907805	8.5940148	8.5972252	8.6004121	8.6035760	5
56	8.5875766	8.5908346	8.5940685	8.5972785	8.6004651	8.6036285	4
57	8.5876311	8.5908887	8.5941222	8.5973318	8.6005180	8.6036810	3
58	8.5876855	8.5909428	8.5941759	8.5973851	8.6005709	8.6037335	2
59	8.5877400	8.5909969	8.5942295	8.5974384	8.6006238	8.6037861	1
60	8.5877945	8.5910509	8.5942832	8.5974917	8.6006767	8.6038386	0

"	47'	46'	45'	44'	43'	42'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	8.6034886	8.6066226	8.6097341	8.6128235	8.6158910	8.6189369	60
1	8.6035410	8.6066746	8.6097858	8.6128748	8.6159419	8.6189875	59
2	8.6035934	8.6067267	8.6098374	8.6129261	8.6159928	8.6190381	58
3	8.6036458	8.6067787	8.6098891	8.6129773	8.6160438	8.6190886	57
4	8.6036982	8.6068307	8.6099407	8.6130286	8.6160947	8.6191392	56
5	8.6037506	8.6068827	8.6099924	8.6130799	8.6161456	8.6191898	55
6	8.6038030	8.6069347	8.6100440	8.6131312	8.6161965	8.6192403	54
7	8.6038554	8.6069867	8.6100957	8.6131825	8.6162474	8.6192909	53
8	8.6039077	8.6070387	8.6101473	8.6132337	8.6162983	8.6193414	52
9	8.6039601	8.6070907	8.6101989	8.6132850	8.6163492	8.6193920	51
10	8.6040125	8.6071427	8.6102505	8.6133362	8.6164001	8.6194425	50
11	8.6040648	8.6071947	8.6103021	8.6133875	8.6164510	8.6194930	49
12	8.6041172	8.6072467	8.6103537	8.6134387	8.6165019	8.6195435	48
13	8.6041695	8.6072986	8.6104053	8.6134899	8.6165527	8.6195940	47
14	8.6042219	8.6073506	8.6104569	8.6135412	8.6166036	8.6196446	46
15	8.6042742	8.6074026	8.6105085	8.6135924	8.6166545	8.6196951	45
16	8.6043265	8.6074545	8.6105601	8.6136436	8.6167053	8.6197456	44
17	8.6043788	8.6075064	8.6106117	8.6136948	8.6167561	8.6197960	43
18	8.6044311	8.6075584	8.6106632	8.6137460	8.6168070	8.6198465	42
19	8.6044835	8.6076103	8.6107148	8.6137972	8.6168578	8.6198970	41
20	8.6045357	8.6076622	8.6107663	8.6138484	8.6169087	8.6199475	40
21	8.6045880	8.6077142	8.6108179	8.6138996	8.6169595	8.6199979	39
22	8.6046403	8.6077661	8.6108694	8.6139507	8.6170103	8.6200484	38
23	8.6046926	8.6078180	8.6109210	8.6140019	8.6170611	8.6200988	37
24	8.6047449	8.6078699	8.6109725	8.6140531	8.6171119	8.6201493	36
25	8.6047972	8.6079218	8.6110240	8.6141042	8.6171627	8.6201998	35
26	8.6048494	8.6079736	8.6110755	8.6141554	8.6172135	8.6202502	34
27	8.6049017	8.6080255	8.6111270	8.6142065	8.6172643	8.6203006	33
28	8.6049539	8.6080774	8.6111785	8.6142577	8.6173151	8.6203511	32
29	8.6050062	8.6081293	8.6112300	8.6143088	8.6173658	8.6204015	31
30	8.6050584	8.6081811	8.6112815	8.6143599	8.6174166	8.6204519	30
31	8.6051106	8.6082330	8.6113330	8.6144110	8.6174674	8.6205023	29
32	8.6051629	8.6082848	8.6113845	8.6144622	8.6175181	8.6205527	28
33	8.6052151	8.6083367	8.6114360	8.6145133	8.6175689	8.6206031	27
34	8.6052673	8.6083885	8.6114874	8.6145644	8.6176196	8.6206535	26
35	8.6053195	8.6084403	8.6115389	8.6146155	8.6176704	8.6207039	25
36	8.6053717	8.6084922	8.6115904	8.6146666	8.6177211	8.6207543	24
37	8.6054239	8.6085440	8.6116418	8.6147176	8.6177718	8.6208046	23
38	8.6054761	8.6085958	8.6116932	8.6147687	8.6178225	8.6208550	22
39	8.6055282	8.6086476	8.6117447	8.6148198	8.6178733	8.6209054	21
40	8.6055804	8.6086994	8.6117961	8.6148709	8.6179240	8.6209557	20
41	8.6056326	8.6087512	8.6118475	8.6149219	8.6179747	8.6210061	19
42	8.6056847	8.6088030	8.6118990	8.6149730	8.6180254	8.6210564	18
43	8.6057369	8.6088548	8.6119504	8.6150240	8.6180761	8.6211067	17
44	8.6057891	8.6089065	8.6120018	8.6150751	8.6181267	8.6211571	16
45	8.6058412	8.6089583	8.6120532	8.6151261	8.6181771	8.6212074	15
46	8.6058933	8.6090101	8.6121046	8.6151771	8.6182281	8.6212577	14
47	8.6059455	8.6090618	8.6121560	8.6152282	8.6182788	8.6213080	13
48	8.6059976	8.6091136	8.6122073	8.6152792	8.6183294	8.6213583	12
49	8.6060497	8.6091653	8.6122587	8.6153302	8.6183801	8.6214086	11
50	8.6061018	8.6092171	8.6123101	8.6153812	8.6184307	8.6214589	10
51	8.6061539	8.6092688	8.6123615	8.6154322	8.6184814	8.6215092	9
52	8.6062060	8.6093205	8.6124128	8.6154832	8.6185320	8.6215595	8
53	8.6062581	8.6093722	8.6124642	8.6155342	8.6185826	8.6216098	7
54	8.6063102	8.6094240	8.6125155	8.6155852	8.6186333	8.6216601	6
55	8.6063623	8.6094757	8.6125669	8.6156362	8.6186839	8.6217103	5
56	8.6064143	8.6095274	8.6126182	8.6156871	8.6187345	8.6217606	4
57	8.6064664	8.6095791	8.6126695	8.6157381	8.6187851	8.6218109	3
58	8.6065185	8.6096307	8.6127208	8.6157891	8.6188357	8.6218611	2
59	8.6065705	8.6096824	8.6127721	8.6158400	8.6188863	8.6219114	1
60	8.6066226	8.6097341	8.6128235	8.6158910	8.6189369	8.6219616	0

"	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	8.6038386	8.6069777	8.6100943	8.6131889	8.6162616	8.6193127	60
1	8.6038911	8.6070298	8.6101461	8.6132402	8.6163126	8.6193634	59
2	8.6039436	8.6070819	8.6101978	8.6132916	8.6163636	8.6194141	58
3	8.6039961	8.6071340	8.6102496	8.6133430	8.6164146	8.6194647	57
4	8.6040485	8.6071862	8.6103013	8.6133944	8.6164656	8.6195154	56
5	8.6041010	8.6072383	8.6103531	8.6134457	8.6165166	8.6195660	55
6	8.6041535	8.6072903	8.6104048	8.6134971	8.6165676	8.6196167	54
7	8.6042060	8.6073424	8.6104565	8.6135485	8.6166186	8.6196673	53
8	8.6042584	8.6073945	8.6105082	8.6135998	8.6166696	8.6197180	52
9	8.6043109	8.6074466	8.6105599	8.6136511	8.6167206	8.6197686	51
10	8.6043633	8.6074987	8.6106116	8.6137025	8.6167716	8.6198192	50
11	8.6044158	8.6075507	8.6106633	8.6137538	8.6168225	8.6198698	49
12	8.6044682	8.6076028	8.6107150	8.6138051	8.6168735	8.6199204	48
13	8.6045206	8.6076548	8.6107667	8.6138564	8.6169245	8.6199710	47
14	8.6045731	8.6077069	8.6108184	8.6139078	8.6169754	8.6200216	46
15	8.6046255	8.6077589	8.6108700	8.6139591	8.6170264	8.6200722	45
16	8.6046779	8.6078110	8.6109217	8.6140104	8.6170773	8.6201228	44
17	8.6047303	8.6078630	8.6109733	8.6140617	8.6171282	8.6201734	43
18	8.6047827	8.6079150	8.6110250	8.6141129	8.6171792	8.6202239	42
19	8.6048351	8.6079670	8.6110766	8.6141642	8.6172301	8.6202745	41
20	8.6048875	8.6080190	8.6111283	8.6142155	8.6172810	8.6203251	40
21	8.6049398	8.6080710	8.6111799	8.6142668	8.6173319	8.6203756	39
22	8.6049922	8.6081230	8.6112315	8.6143180	8.6173828	8.6204262	38
23	8.6050446	8.6081750	8.6112832	8.6143693	8.6174337	8.6204767	37
24	8.6050969	8.6082270	8.6113348	8.6144205	8.6174846	8.6205273	36
25	8.6051493	8.6082790	8.6113864	8.6144718	8.6175355	8.6205778	35
26	8.6052016	8.6083310	8.6114380	8.6145230	8.6175864	8.6206283	34
27	8.6052540	8.6083829	8.6114896	8.6145743	8.6176372	8.6206788	33
28	8.6053063	8.6084349	8.6115412	8.6146255	8.6176881	8.6207294	32
29	8.6053586	8.6084868	8.6115928	8.6146767	8.6177390	8.6207799	31
30	8.6054110	8.6085388	8.6116443	8.6147279	8.6177898	8.6208304	30
31	8.6054633	8.6085907	8.6116959	8.6147791	8.6178407	8.6208809	29
32	8.6055156	8.6086427	8.6117475	8.6148303	8.6178915	8.6209314	28
33	8.6055679	8.6086946	8.6117990	8.6148815	8.6179424	8.6209818	27
34	8.6056202	8.6087465	8.6118506	8.6149327	8.6179932	8.6210323	26
35	8.6056725	8.6087984	8.6119021	8.6149839	8.6180440	8.6210828	25
36	8.6057247	8.6088503	8.6119537	8.6150351	8.6180948	8.6211333	24
37	8.6057770	8.6089022	8.6120052	8.6150862	8.6181456	8.6211837	23
38	8.6058293	8.6089541	8.6120567	8.6151374	8.6181965	8.6212342	22
39	8.6058816	8.6090060	8.6121083	8.6151886	8.6182473	8.6212846	21
40	8.6059338	8.6090579	8.6121598	8.6152397	8.6182981	8.6213351	20
41	8.6059861	8.6091098	8.6122113	8.6152909	8.6183488	8.6213855	19
42	8.6060383	8.6091617	8.6122628	8.6153420	8.6183996	8.6214359	18
43	8.6060906	8.6092135	8.6123143	8.6153932	8.6184504	8.6214864	17
44	8.6061428	8.6092654	8.6123658	8.6154443	8.6185012	8.6215368	16
45	8.6061950	8.6093173	8.6124173	8.6154954	8.6185519	8.6215872	15
46	8.6062472	8.6093691	8.6124688	8.6155465	8.6186027	8.6216376	14
47	8.6062995	8.6094209	8.6125202	8.6155976	8.6186535	8.6216880	13
48	8.6063517	8.6094728	8.6125717	8.6156487	8.6187042	8.6217384	12
49	8.6064039	8.6095246	8.6126232	8.6156998	8.6187550	8.6217888	11
50	8.6064561	8.6095764	8.6126746	8.6157509	8.6188057	8.6218392	10
51	8.6065083	8.6096283	8.6127261	8.6158020	8.6188564	8.6218896	9
52	8.6065605	8.6096801	8.6127775	8.6158531	8.6189072	8.6219399	8
53	8.6066126	8.6097319	8.6128290	8.6159042	8.6189579	8.6219903	7
54	8.6066648	8.6097837	8.6128804	8.6159553	8.6190086	8.6220407	6
55	8.6067169	8.6098355	8.6129318	8.6160063	8.6190593	8.6220910	5
56	8.6067691	8.6098872	8.6129832	8.6160574	8.6191100	8.6221414	4
57	8.6068213	8.6099390	8.6130347	8.6161084	8.6191607	8.6221917	3
58	8.6068735	8.6099908	8.6130861	8.6161595	8.6192114	8.6222421	2
59	8.6069255	8.6100426	8.6131375	8.6162105	8.6192621	8.6222924	1
60	8.6069777	8.6100943	8.6131889	8.6162616	8.6193127	8.6223427	0
"	41'	40'	39'	38'	37'	36'	"

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
0	8.6219616	8.6249653	8.6279484	8.6309111	8.6338537	8.6367764	60
1	8.6220118	8.6250152	8.6279980	8.6309603	8.6339025	8.6368249	59
2	8.6220621	8.6250651	8.6280475	8.6310095	8.6339514	8.6368735	58
3	8.6221123	8.6251150	8.6280970	8.6310587	8.6340003	8.6369220	57
4	8.6221625	8.6251649	8.6281466	8.6311079	8.6340491	8.6369706	56
5	8.6222127	8.6252147	8.6281961	8.6311571	8.6340980	8.6370191	55
6	8.6222629	8.6252646	8.6282456	8.6312063	8.6341468	8.6370676	54
7	8.6223131	8.6253144	8.6282951	8.6312554	8.6341957	8.6371161	53
8	8.6223633	8.6253643	8.6283446	8.6313046	8.6342445	8.6371646	52
9	8.6224135	8.6254141	8.6283941	8.6313538	8.6342933	8.6372131	51
10	8.6224637	8.6254639	8.6284436	8.6314029	8.6343422	8.6372616	50
11	8.6225138	8.6255138	8.6284931	8.6314521	8.6343910	8.6373101	49
12	8.6225640	8.6255636	8.6285426	8.6315012	8.6344398	8.6373586	48
13	8.6226142	8.6256134	8.6285920	8.6315503	8.6344886	8.6374071	47
14	8.6226643	8.6256633	8.6286415	8.6315995	8.6345374	8.6374555	46
15	8.6227145	8.6257130	8.6286910	8.6316486	8.6345862	8.6375040	45
16	8.6227646	8.6257628	8.6287404	8.6316977	8.6346350	8.6375525	44
17	8.6228148	8.6258126	8.6287899	8.6317469	8.6346838	8.6376009	43
18	8.6228649	8.6258624	8.6288393	8.6317960	8.6347326	8.6376494	42
19	8.6229150	8.6259122	8.6288888	8.6318451	8.6347813	8.6376978	41
20	8.6229652	8.6259620	8.6289382	8.6318942	8.6348301	8.6377463	40
21	8.6230153	8.6260118	8.6289877	8.6319433	8.6348789	8.6377947	39
22	8.6230654	8.6260615	8.6290371	8.6319924	8.6349276	8.6378432	38
23	8.6231155	8.6261113	8.6290865	8.6320414	8.6349764	8.6378916	37
24	8.6231656	8.6261610	8.6291359	8.6320905	8.6350251	8.6379400	36
25	8.6232157	8.6262108	8.6291853	8.6321396	8.6350739	8.6379884	35
26	8.6232658	8.6262605	8.6292347	8.6321887	8.6351226	8.6380368	34
27	8.6233159	8.6263103	8.6292841	8.6322377	8.6351713	8.6380852	33
28	8.6233659	8.6263600	8.6293335	8.6322868	8.6352201	8.6381336	32
29	8.6234160	8.6264097	8.6293829	8.6323358	8.6352688	8.6381820	31
30	8.6234661	8.6264594	8.6294323	8.6323849	8.6353175	8.6382304	30
31	8.6235161	8.6265092	8.6294817	8.6324339	8.6353662	8.6382788	29
32	8.6235662	8.6265589	8.6295310	8.6324830	8.6354149	8.6383272	28
33	8.6236162	8.6266086	8.6295804	8.6325320	8.6354636	8.6383755	27
34	8.6236663	8.6266583	8.6296298	8.6325810	8.6355123	8.6384239	26
35	8.6237163	8.6267080	8.6296791	8.6326300	8.6355610	8.6384723	25
36	8.6237663	8.6267576	8.6297285	8.6326790	8.6356097	8.6385206	24
37	8.6238164	8.6268073	8.6297778	8.6327280	8.6356583	8.6385690	23
38	8.6238664	8.6268570	8.6298271	8.6327770	8.6357070	8.6386173	22
39	8.6239164	8.6269067	8.6298765	8.6328260	8.6357557	8.6386657	21
40	8.6239664	8.6269563	8.6299258	8.6328750	8.6358043	8.6387140	20
41	8.6240164	8.6270060	8.6299751	8.6329240	8.6358530	8.6387623	19
42	8.6240664	8.6270556	8.6300244	8.6329730	8.6359016	8.6388107	18
43	8.6241164	8.6271053	8.6300737	8.6330220	8.6359503	8.6388590	17
44	8.6241664	8.6271549	8.6301230	8.6330709	8.6359989	8.6389073	16
45	8.6242164	8.6272046	8.6301723	8.6331199	8.6360476	8.6389556	15
46	8.6242663	8.6272542	8.6302216	8.6331689	8.6360962	8.6390039	14
47	8.6243163	8.6273038	8.6302709	8.6332178	8.6361448	8.6390522	13
48	8.6243663	8.6273534	8.6303202	8.6332667	8.6361934	8.6391005	12
49	8.6244162	8.6274030	8.6303694	8.6333157	8.6362420	8.6391488	11
50	8.6244662	8.6274527	8.6304187	8.6333646	8.6362906	8.6391971	10
51	8.6245161	8.6275023	8.6304680	8.6334136	8.6363392	8.6392453	9
52	8.6245660	8.6275519	8.6305172	8.6334625	8.6363878	8.6392936	8
53	8.6246160	8.6276014	8.6305665	8.6335114	8.6364364	8.6393419	7
54	8.6246659	8.6276510	8.6306157	8.6335603	8.6364850	8.6393901	6
55	8.6247158	8.6277006	8.6306650	8.6336092	8.6365336	8.6394384	5
56	8.6247657	8.6277502	8.6307142	8.6336581	8.6365822	8.6394866	4
57	8.6248156	8.6277997	8.6307634	8.6337070	8.6366307	8.6395349	3
58	8.6248655	8.6278493	8.6308127	8.6337559	8.6366793	8.6395831	2
59	8.6249154	8.6278989	8.6308619	8.6338048	8.6367279	8.6396313	1
60	8.6249653	8.6279484	8.6309111	8.6338537	8.6367764	8.6396796	0
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'	"

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
0	8.6223427	8.6253518	8.6283402	8.6313083	8.6342563	8.6371845	60
1	8.6223930	8.6254017	8.6283898	8.6313576	8.6343052	8.6372331	59
2	8.6224434	8.6254517	8.6284395	8.6314069	8.6343542	8.6372817	58
3	8.6224937	8.6255017	8.6284891	8.6314561	8.6344031	8.6373303	57
4	8.6225440	8.6255516	8.6285387	8.6315054	8.6344521	8.6373790	56
5	8.6225943	8.6256016	8.6285883	8.6315547	8.6345010	8.6374276	55
6	8.6226446	8.6256515	8.6286379	8.6316040	8.6345500	8.6374762	54
7	8.6226948	8.6257015	8.6286875	8.6316532	8.6345989	8.6375248	53
8	8.6227451	8.6257514	8.6287371	8.6317025	8.6346478	8.6375734	52
9	8.6227954	8.6258013	8.6287867	8.6317517	8.6346967	8.6376220	51
10	8.6228457	8.6258513	8.6288363	8.6318010	8.6347457	8.6376706	50
11	8.6228959	8.6259012	8.6288859	8.6318502	8.6347946	8.6377192	49
12	8.6229462	8.6259511	8.6289354	8.6318995	8.6348435	8.6377677	48
13	8.6229964	8.6260010	8.6289850	8.6319487	8.6348924	8.6378163	47
14	8.6230467	8.6260509	8.6290346	8.6319979	8.6349413	8.6378649	46
15	8.6230969	8.6261008	8.6290841	8.6320471	8.6349902	8.6379134	45
16	8.6231472	8.6261507	8.6291337	8.6320963	8.6350390	8.6379620	44
17	8.6231974	8.6262006	8.6291832	8.6321456	8.6350879	8.6380105	43
18	8.6232476	8.6262505	8.6292327	8.6321948	8.6351368	8.6380591	42
19	8.6232978	8.6263003	8.6292823	8.6322440	8.6351857	8.6381076	41
20	8.6233480	8.6263502	8.6293318	8.6322931	8.6352345	8.6381562	40
21	8.6233983	8.6264001	8.6293813	8.6323423	8.6352834	8.6382047	39
22	8.6234485	8.6264499	8.6294308	8.6323915	8.6353322	8.6382532	38
23	8.6234986	8.6264998	8.6294803	8.6324407	8.6353811	8.6383017	37
24	8.6235488	8.6265496	8.6295298	8.6324899	8.6354299	8.6383502	36
25	8.6235990	8.6265994	8.6295793	8.6325390	8.6354787	8.6383988	35
26	8.6236492	8.6266493	8.6296288	8.6325882	8.6355276	8.6384473	34
27	8.6236994	8.6266991	8.6296783	8.6326373	8.6355764	8.6384958	33
28	8.6237495	8.6267489	8.6297278	8.6326865	8.6356252	8.6385442	32
29	8.6237997	8.6267987	8.6297773	8.6327356	8.6356740	8.6385927	31
30	8.6238498	8.6268485	8.6298268	8.6327848	8.6357228	8.6386412	30
31	8.6238990	8.6268983	8.6298762	8.6328339	8.6357716	8.6386897	29
32	8.6239491	8.6269481	8.6299257	8.6328830	8.6358204	8.6387382	28
33	8.6240003	8.6269979	8.6299751	8.6329321	8.6358692	8.6387866	27
34	8.6240504	8.6270477	8.6300246	8.6329812	8.6359180	8.6388351	26
35	8.6241005	8.6270975	8.6300740	8.6330303	8.6359668	8.6388835	25
36	8.6241506	8.6271473	8.6301235	8.6330795	8.6360155	8.6389320	24
37	8.6242008	8.6271971	8.6301729	8.6331285	8.6360643	8.6389804	23
38	8.6242509	8.6272468	8.6302223	8.6331776	8.6361131	8.6390289	22
39	8.6243010	8.6272966	8.6302717	8.6332267	8.6361618	8.6390773	21
40	8.6243511	8.6273463	8.6303211	8.6332758	8.6362106	8.6391257	20
41	8.6244011	8.6273961	8.6303706	8.6333249	8.6362593	8.6391741	19
42	8.6244512	8.6274458	8.6304200	8.6333740	8.6363081	8.6392225	18
43	8.6245013	8.6274956	8.6304694	8.6334230	8.6363568	8.6392710	17
44	8.6245514	8.6275453	8.6305188	8.6334721	8.6364055	8.6393194	16
45	8.6246015	8.6275950	8.6305681	8.6335211	8.6364542	8.6393678	15
46	8.6246515	8.6276447	8.6306175	8.6335702	8.6365030	8.6394162	14
47	8.6247016	8.6276944	8.6306669	8.6336192	8.6365517	8.6394645	13
48	8.6247516	8.6277441	8.6307163	8.6336683	8.6366004	8.6395129	12
49	8.6248017	8.6277938	8.6307656	8.6337173	8.6366491	8.6395613	11
50	8.6248517	8.6278435	8.6308150	8.6337663	8.6366978	8.6396097	10
51	8.6249017	8.6278932	8.6308643	8.6338153	8.6367465	8.6396580	9
52	8.6249518	8.6279429	8.6309137	8.6338643	8.6367952	8.6397064	8
53	8.6250018	8.6279926	8.6309630	8.6339134	8.6368438	8.6397548	7
54	8.6250518	8.6280423	8.6310124	8.6339624	8.6368925	8.6398031	6
55	8.6251018	8.6280919	8.6310617	8.6340114	8.6369412	8.6398515	5
56	8.6251518	8.6281416	8.6311110	8.6340603	8.6369899	8.6398998	4
57	8.6252018	8.6281913	8.6311603	8.6341093	8.6370385	8.6399481	3
58	8.6252518	8.6282409	8.6312097	8.6341583	8.6370872	8.6399965	2
59	8.6253018	8.6282906	8.6312590	8.6342073	8.6371358	8.6400448	1
60	8.6253518	8.6283402	8.6313083	8.6342563	8.6371845	8.6400931	0
"	35'	34'	33'	32'	31'	30'	"

"	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.6396796	8.6425634	8.6454282	8.6482742	8.6511016	8.6539107	60
1	8.6397278	8.6426113	8.6454758	8.6483214	8.6511485	8.6539573	59
2	8.6397760	8.6426592	8.6455231	8.6483687	8.6511955	8.6540040	58
3	8.6398242	8.6427071	8.6455709	8.6484160	8.6512425	8.6540506	57
4	8.6398724	8.6427550	8.6456185	8.6484632	8.6512894	8.6540973	56
5	8.6399206	8.6428029	8.6456661	8.6485105	8.6513364	8.6541439	55
6	8.6399688	8.6428507	8.6457136	8.6485577	8.6513833	8.6541906	54
7	8.6400170	8.6428986	8.6457612	8.6486050	8.6514302	8.6542372	53
8	8.6400652	8.6429465	8.6458087	8.6486522	8.6514772	8.6542838	52
9	8.6401134	8.6429943	8.6458563	8.6486995	8.6515241	8.6543305	51
10	8.6401615	8.6430422	8.6459038	8.6487467	8.6515710	8.6543771	50
11	8.6402097	8.6430900	8.6459514	8.6487939	8.6516179	8.6544237	49
12	8.6402579	8.6431379	8.6459989	8.6488411	8.6516649	8.6544703	48
13	8.6403060	8.6431857	8.6460464	8.6488883	8.6517118	8.6545169	47
14	8.6403542	8.6432336	8.6460939	8.6489355	8.6517587	8.6545635	46
15	8.6404023	8.6432814	8.6461414	8.6489827	8.6518056	8.6546101	45
16	8.6404505	8.6433292	8.6461889	8.6490299	8.6518524	8.6546567	44
17	8.6404986	8.6433770	8.6462364	8.6490771	8.6518993	8.6547033	43
18	8.6405467	8.6434248	8.6462839	8.6491243	8.6519462	8.6547498	42
19	8.6405949	8.6434726	8.6463314	8.6491715	8.6519931	8.6547964	41
20	8.6406430	8.6435204	8.6463789	8.6492187	8.6520400	8.6548430	40
21	8.6406911	8.6435682	8.6464264	8.6492659	8.6520868	8.6548896	39
22	8.6407392	8.6436160	8.6464739	8.6493130	8.6521337	8.6549361	38
23	8.6407873	8.6436638	8.6465214	8.6493602	8.6521805	8.6549827	37
24	8.6408354	8.6437116	8.6465688	8.6494073	8.6522274	8.6550292	36
25	8.6408835	8.6437594	8.6466163	8.6494545	8.6522742	8.6550758	35
26	8.6409316	8.6438071	8.6466637	8.6495016	8.6523211	8.6551223	34
27	8.6409797	8.6438549	8.6467112	8.6495488	8.6523679	8.6551688	33
28	8.6410277	8.6439027	8.6467586	8.6495959	8.6524147	8.6552154	32
29	8.6410758	8.6439504	8.6468061	8.6496430	8.6524616	8.6552619	31
30	8.6411239	8.6440002	8.6468535	8.6496902	8.6525084	8.6553084	30
31	8.6411719	8.6440450	8.6469009	8.6497373	8.6525552	8.6553549	29
32	8.6412200	8.6440936	8.6469484	8.6497844	8.6526020	8.6554014	28
33	8.6412680	8.6441414	8.6469958	8.6498315	8.6526488	8.6554479	27
34	8.6413161	8.6441891	8.6470432	8.6498786	8.6526956	8.6554944	26
35	8.6413641	8.6442368	8.6470906	8.6499257	8.6527424	8.6555409	25
36	8.6414122	8.6442845	8.6471380	8.6499728	8.6527892	8.6555874	24
37	8.6414602	8.6443323	8.6471854	8.6500199	8.6528360	8.6556339	23
38	8.6415082	8.6443800	8.6472328	8.6500670	8.6528828	8.6556804	22
39	8.6415562	8.6444277	8.6472802	8.6501141	8.6529295	8.6557268	21
40	8.6416043	8.6444754	8.6473276	8.6501612	8.6529763	8.6557733	20
41	8.6416523	8.6445231	8.6473750	8.6502082	8.6530231	8.6558198	19
42	8.6417003	8.6445707	8.6474223	8.6502553	8.6530698	8.6558662	18
43	8.6417483	8.6446184	8.6474697	8.6503023	8.6531166	8.6559127	17
44	8.6417963	8.6446661	8.6475171	8.6503494	8.6531633	8.6559591	16
45	8.6418442	8.6447138	8.6475644	8.6503964	8.6532101	8.6560056	15
46	8.6418922	8.6447614	8.6476118	8.6504435	8.6532568	8.6560520	14
47	8.6419402	8.6448091	8.6476591	8.6504905	8.6533036	8.6560985	13
48	8.6419882	8.6448567	8.6477065	8.6505376	8.6533503	8.6561449	12
49	8.6420361	8.6449044	8.6477538	8.6505846	8.6533970	8.6561913	11
50	8.6420841	8.6449520	8.6478011	8.6506316	8.6534437	8.6562377	10
51	8.6421321	8.6449997	8.6478485	8.6506786	8.6534905	8.6562841	9
52	8.6421800	8.6450473	8.6478958	8.6507257	8.6535372	8.6563306	8
53	8.6422279	8.6450949	8.6479431	8.6507727	8.6535839	8.6563770	7
54	8.6422759	8.6451426	8.6479904	8.6508197	8.6536306	8.6564234	6
55	8.6423238	8.6451902	8.6480377	8.6508667	8.6536773	8.6564698	5
56	8.6423717	8.6452378	8.6480850	8.6509137	8.6537240	8.6565161	4
57	8.6424197	8.6452854	8.6481323	8.6509606	8.6537706	8.6565625	3
58	8.6424676	8.6453330	8.6481796	8.6510076	8.6538173	8.6566089	2
59	8.6425155	8.6453806	8.6482269	8.6510546	8.6538640	8.6566553	1
60	8.6425634	8.6454282	8.6482742	8.6511016	8.6539107	8.6567017	0

"	29'	28'	27'	26'	25'	24'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.6400931	8.6429825	8.6458528	8.6487044	8.6515375	8.6543522	60
1	8.6401414	8.6430305	8.6459005	8.6487518	8.6515845	8.6543990	59
2	8.6401897	8.6430785	8.6459482	8.6487992	8.6516316	8.6544458	58
3	8.6402380	8.6431265	8.6459959	8.6488465	8.6516787	8.6544925	57
4	8.6402863	8.6431744	8.6460435	8.6488939	8.6517257	8.6545393	56
5	8.6403346	8.6432224	8.6460912	8.6489412	8.6517727	8.6545860	55
6	8.6403829	8.6432704	8.6461388	8.6489886	8.6518198	8.6546327	54
7	8.6404312	8.6433183	8.6461865	8.6490359	8.6518668	8.6546795	53
8	8.6404795	8.6433663	8.6462341	8.6490832	8.6519138	8.6547262	52
9	8.6405277	8.6434142	8.6462818	8.6491306	8.6519609	8.6547729	51
10	8.6405760	8.6434622	8.6463294	8.6491779	8.6520079	8.6548196	50
11	8.6406243	8.6435101	8.6463770	8.6492252	8.6520549	8.6548663	49
12	8.6406725	8.6435581	8.6464247	8.6492725	8.6521019	8.6549130	48
13	8.6407208	8.6436060	8.6464723	8.6493198	8.6521489	8.6549597	47
14	8.6407690	8.6436539	8.6465199	8.6493671	8.6521959	8.6550064	46
15	8.6408173	8.6437019	8.6465675	8.6494144	8.6522429	8.6550531	45
16	8.6408655	8.6437498	8.6466151	8.6494617	8.6522899	8.6550998	44
17	8.6409137	8.6437977	8.6466627	8.6495090	8.6523368	8.6551465	43
18	8.6409619	8.6438456	8.6467103	8.6495563	8.6523838	8.6551931	42
19	8.6410102	8.6438935	8.6467579	8.6496036	8.6524308	8.6552398	41
20	8.6410584	8.6439414	8.6468054	8.6496508	8.6524778	8.6552865	40
21	8.6411066	8.6439893	8.6468530	8.6496981	8.6525247	8.6553331	39
22	8.6411548	8.6440371	8.6469006	8.6497454	8.6525717	8.6553798	38
23	8.6412030	8.6440850	8.6469482	8.6497926	8.6526186	8.6554264	37
24	8.6412512	8.6441329	8.6469957	8.6498399	8.6526656	8.6554731	36
25	8.6412993	8.6441808	8.6470433	8.6498871	8.6527125	8.6555197	35
26	8.6413475	8.6442286	8.6470908	8.6499343	8.6527594	8.6555664	34
27	8.6413957	8.6442765	8.6471384	8.6499816	8.6528064	8.6556130	33
28	8.6414439	8.6443243	8.6471859	8.6500288	8.6528533	8.6556596	32
29	8.6414920	8.6443722	8.6472334	8.6500760	8.6529002	8.6557062	31
30	8.6415402	8.6444200	8.6472810	8.6501233	8.6529471	8.6557528	30
31	8.6415883	8.6444679	8.6473285	8.6501705	8.6529940	8.6557995	29
32	8.6416365	8.6445157	8.6473760	8.6502177	8.6530410	8.6558461	28
33	8.6416846	8.6445635	8.6474235	8.6502649	8.6530879	8.6558927	27
34	8.6417328	8.6446113	8.6474710	8.6503121	8.6531347	8.6559393	26
35	8.6417809	8.6446592	8.6475185	8.6503593	8.6531816	8.6559858	25
36	8.6418290	8.6447070	8.6475660	8.6504065	8.6532285	8.6560324	24
37	8.6418772	8.6447548	8.6476135	8.6504537	8.6532754	8.6560790	23
38	8.6419253	8.6448026	8.6476610	8.6505008	8.6533223	8.6561256	22
39	8.6419734	8.6448504	8.6477085	8.6505480	8.6533691	8.6561721	21
40	8.6420215	8.6448982	8.6477560	8.6505952	8.6534160	8.6562187	20
41	8.6420696	8.6449459	8.6478034	8.6506423	8.6534629	8.6562653	19
42	8.6421177	8.6449937	8.6478509	8.6506895	8.6535097	8.6563118	18
43	8.6421658	8.6450415	8.6478984	8.6507366	8.6535566	8.6563584	17
44	8.6422139	8.6450893	8.6479458	8.6507838	8.6536034	8.6564049	16
45	8.6422619	8.6451370	8.6479933	8.6508309	8.6536503	8.6564515	15
46	8.6423100	8.6451848	8.6480407	8.6508781	8.6536971	8.6564980	14
47	8.6423581	8.6452325	8.6480882	8.6509252	8.6537439	8.6565445	13
48	8.6424061	8.6452803	8.6481356	8.6509723	8.6537907	8.6565911	12
49	8.6424542	8.6453280	8.6481830	8.6510195	8.6538376	8.6566376	11
50	8.6425023	8.6453758	8.6482305	8.6510666	8.6538844	8.6566841	10
51	8.6425503	8.6454235	8.6482779	8.6511137	8.6539312	8.6567306	9
52	8.6425983	8.6454712	8.6483253	8.6511608	8.6539780	8.6567771	8
53	8.6426464	8.6455189	8.6483727	8.6512079	8.6540248	8.6568236	7
54	8.6426944	8.6455667	8.6484201	8.6512550	8.6540716	8.6568701	6
55	8.6427424	8.6456144	8.6484675	8.6513021	8.6541184	8.6569166	5
56	8.6427905	8.6456621	8.6485149	8.6513492	8.6541652	8.6569631	4
57	8.6428385	8.6457098	8.6485623	8.6513963	8.6542119	8.6570096	3
58	8.6428865	8.6457575	8.6486097	8.6514433	8.6542587	8.6570561	2
59	8.6429345	8.6458052	8.6486571	8.6514904	8.6543055	8.6571025	1
60	8.6429825	8.6458528	8.6487044	8.6515375	8.6543522	8.6571490	0

"	29'	28'	27'	26'	25'	24'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	"
0	8.6567017	8.6594748	8.6622303	8.6649684	8.6676893	8.6703932	60
1	8.6567480	8.6595209	8.6622761	8.6650139	8.6677345	8.6704381	59
2	8.6567944	8.6595669	8.6623218	8.6650594	8.6677797	8.6704831	58
3	8.6568407	8.6596130	8.6623676	8.6651048	8.6678249	8.6705280	57
4	8.6568871	8.6596590	8.6624134	8.6651503	8.6678701	8.6705729	56
5	8.6569334	8.6597051	8.6624591	8.6651958	8.6679153	8.6706178	55
6	8.6569798	8.6597511	8.6625049	8.6652413	8.6679604	8.6706627	54
7	8.6570261	8.6597972	8.6625506	8.6652867	8.6680056	8.6707076	53
8	8.6570724	8.6598432	8.6625964	8.6653322	8.6680508	8.6707525	52
9	8.6571188	8.6598892	8.6626421	8.6653776	8.6680960	8.6707974	51
10	8.6571651	8.6599353	8.6626878	8.6654231	8.6681411	8.6708422	50
11	8.6572114	8.6599813	8.6627336	8.6654685	8.6681863	8.6708871	49
12	8.6572577	8.6600273	8.6627793	8.6655139	8.6682314	8.6709320	48
13	8.6573040	8.6600733	8.6628250	8.6655594	8.6682766	8.6709769	47
14	8.6573503	8.6601193	8.6628707	8.6656048	8.6683217	8.6710216	46
15	8.6573966	8.6601653	8.6629164	8.6656502	8.6683669	8.6710666	45
16	8.6574429	8.6602113	8.6629621	8.6656956	8.6684120	8.6711114	44
17	8.6574892	8.6602573	8.6630078	8.6657411	8.6684571	8.6711563	43
18	8.6575355	8.6603033	8.6630535	8.6657865	8.6685022	8.6712011	42
19	8.6575817	8.6603493	8.6630992	8.6658319	8.6685474	8.6712460	41
20	8.6576280	8.6603952	8.6631449	8.6658773	8.6685925	8.6712908	40
21	8.6576743	8.6604412	8.6631906	8.6659227	8.6686376	8.6713356	39
22	8.6577205	8.6604872	8.6632363	8.6659680	8.6686827	8.6713805	38
23	8.6577668	8.6605331	8.6632819	8.6660134	8.6687278	8.6714253	37
24	8.6578130	8.6605791	8.6633276	8.6660588	8.6687729	8.6714701	36
25	8.6578593	8.6606250	8.6633733	8.6661042	8.6688180	8.6715149	35
26	8.6579055	8.6606710	8.6634189	8.6661495	8.6688631	8.6715597	34
27	8.6579518	8.6607169	8.6634646	8.6661949	8.6689082	8.6716045	33
28	8.6579980	8.6607629	8.6635102	8.6662403	8.6689532	8.6716493	32
29	8.6580442	8.6608088	8.6635559	8.6662856	8.6689983	8.6716941	31
30	8.6580904	8.6608547	8.6636015	8.6663310	8.6690434	8.6717389	30
31	8.6581367	8.6609007	8.6636471	8.6663763	8.6690884	8.6717837	29
32	8.6581829	8.6609466	8.6636928	8.6664217	8.6691335	8.6718284	28
33	8.6582291	8.6609925	8.6637384	8.6664670	8.6691785	8.6718732	27
34	8.6582753	8.6610384	8.6637840	8.6665123	8.6692236	8.6719180	26
35	8.6583215	8.6610843	8.6638296	8.6665577	8.6692686	8.6719628	25
36	8.6583677	8.6611302	8.6638752	8.6666030	8.6693137	8.6720075	24
37	8.6584139	8.6611761	8.6639208	8.6666483	8.6693587	8.6720523	23
38	8.6584600	8.6612220	8.6639664	8.6666936	8.6694037	8.6720970	22
39	8.6585062	8.6612679	8.6640120	8.6667389	8.6694488	8.6721418	21
40	8.6585524	8.6613137	8.6640576	8.6667842	8.6694938	8.6721865	20
41	8.6585985	8.6613596	8.6641032	8.6668295	8.6695388	8.6722313	19
42	8.6586447	8.6614055	8.6641488	8.6668748	8.6695838	8.6722760	18
43	8.6586909	8.6614513	8.6641944	8.6669201	8.6696288	8.6723207	17
44	8.6587370	8.6614972	8.6642400	8.6669654	8.6696738	8.6723654	16
45	8.6587832	8.6615431	8.6642855	8.6670107	8.6697188	8.6724102	15
46	8.6588293	8.6615889	8.6643310	8.6670559	8.6697638	8.6724549	14
47	8.6588754	8.6616348	8.6643766	8.6671012	8.6698088	8.6724996	13
48	8.6589216	8.6616806	8.6644222	8.6671465	8.6698538	8.6725443	12
49	8.6589677	8.6617264	8.6644677	8.6671917	8.6698988	8.6725890	11
50	8.6590138	8.6617723	8.6645132	8.6672370	8.6699437	8.6726337	10
51	8.6590600	8.6618181	8.6645588	8.6672822	8.6699887	8.6726784	9
52	8.6591061	8.6618639	8.6646043	8.6673275	8.6700337	8.6727231	8
53	8.6591522	8.6619097	8.6646498	8.6673727	8.6700786	8.6727677	7
54	8.6591983	8.6619555	8.6646954	8.6674180	8.6701236	8.6728124	6
55	8.6592444	8.6620013	8.6647409	8.6674632	8.6701685	8.6728571	5
56	8.6592905	8.6620471	8.6647864	8.6675084	8.6702135	8.6729018	4
57	8.6593366	8.6620929	8.6648319	8.6675537	8.6702584	8.6729464	3
58	8.6593827	8.6621387	8.6648774	8.6675989	8.6703034	8.6729911	2
59	8.6594287	8.6621845	8.6649229	8.6676441	8.6703483	8.6730357	1
60	8.6594748	8.6622303	8.6649684	8.6676893	8.6703932	8.6730804	0

"	23'	22'	21'	20'	19'	18'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	"
0	8.6571490	8.6599279	8.6626891	8.6654331	8.6681598	8.6708697	60
1	8.6571954	8.6599740	8.6627350	8.6654787	8.6682051	8.6709147	59
2	8.6572410	8.6600202	8.6627809	8.6655242	8.6682504	8.6709597	58
3	8.6572833	8.6600663	8.6628268	8.6655698	8.6682957	8.6710047	57
4	8.6573348	8.6601125	8.6628726	8.6656154	8.6683410	8.6710497	56
5	8.6573812	8.6601586	8.6629185	8.6656610	8.6683863	8.6710947	55
6	8.6574276	8.6602048	8.6629643	8.6657065	8.6684316	8.6711397	54
7	8.6574741	8.6602509	8.6630102	8.6657521	8.6684769	8.6711847	53
8	8.6575205	8.6602970	8.6630560	8.6657976	8.6685221	8.6712297	52
9	8.6575669	8.6603432	8.6631018	8.6658432	8.6685674	8.6712747	51
10	8.6576133	8.6603893	8.6631477	8.6658887	8.6686127	8.6713197	50
11	8.6576598	8.6604354	8.6631935	8.6659343	8.6686579	8.6713647	49
12	8.6577062	8.6604815	8.6632393	8.6659798	8.6687032	8.6714096	48
13	8.6577526	8.6605276	8.6632851	8.6660253	8.6687484	8.6714546	47
14	8.6577990	8.6605737	8.6633309	8.6660708	8.6687936	8.6714996	46
15	8.6578453	8.6606198	8.6633768	8.6661164	8.6688389	8.6715445	45
16	8.6578917	8.6606659	8.6634226	8.6661619	8.6688841	8.6715895	44
17	8.6579381	8.6607120	8.6634683	8.6662074	8.6689293	8.6716344	43
18	8.6579845	8.6607581	8.6635141	8.6662529	8.6689746	8.6716793	42
19	8.6580309	8.6608042	8.6635599	8.6662984	8.6690198	8.6717243	41
20	8.6580772	8.6608502	8.6636057	8.6663439	8.6690650	8.6717692	40
21	8.6581236	8.6608963	8.6636515	8.6663894	8.6691102	8.6718142	39
22	8.6581699	8.6609424	8.6636973	8.6664349	8.6691554	8.6718591	38
23	8.6582163	8.6609884	8.6637430	8.6664804	8.6692006	8.6719040	37
24	8.6582626	8.6610345	8.6637888	8.6665258	8.6692458	8.6719489	36
25	8.6583090	8.6610805	8.6638345	8.6665713	8.6692910	8.6719938	35
26	8.6583553	8.6611266	8.6638803	8.6666168	8.6693362	8.6720387	34
27	8.6584017	8.6611726	8.6639261	8.6666622	8.6693814	8.6720836	33
28	8.6584480	8.6612186	8.6639718	8.6667077	8.6694265	8.6721285	32
29	8.6584943	8.6612647	8.6640175	8.6667531	8.6694717	8.6721734	31
30	8.6585406	8.6613107	8.6640633	8.6667986	8.6695169	8.6722183	30
31	8.6585869	8.6613567	8.6641090	8.6668440	8.6695620	8.6722632	29
32	8.6586332	8.6614027	8.6641547	8.6668895	8.6696072	8.6723081	28
33	8.6586795	8.6614487	8.6642004	8.6669349	8.6696523	8.6723529	27
34	8.6587258	8.6614947	8.6642462	8.6669803	8.6696975	8.6723978	26
35	8.6587721	8.6615407	8.6642919	8.6670258	8.6697426	8.6724427	25
36	8.6588184	8.6615867	8.6643376	8.6670712	8.6697878	8.6724875	24
37	8.6588647	8.6616327	8.6643833	8.6671166	8.6698329	8.6725324	23
38	8.6589110	8.6616787	8.6644290	8.6671620	8.6698780	8.6725772	22
39	8.6589573	8.6617247	8.6644747	8.6672074	8.6699231	8.6726221	21
40	8.6590035	8.6617707	8.6645203	8.6672528	8.6699683	8.6726669	20
41	8.6590498	8.6618166	8.6645660	8.6672982	8.6700134	8.6727118	19
42	8.6590960	8.6618626	8.6646117	8.6673436	8.6700585	8.6727566	18
43	8.6591423	8.6619086	8.6646574	8.6673890	8.6701036	8.6728014	17
44	8.6591885	8.6619545	8.6647030	8.6674344	8.6701487	8.6728462	16
45	8.6592348	8.6620005	8.6647487	8.6674797	8.6701938	8.6728911	15
46	8.6592810	8.6620464	8.6647944	8.6675251	8.6702389	8.6729359	14
47	8.6593273	8.6620924	8.6648400	8.6675705	8.6702840	8.6729807	13
48	8.6593735	8.6621383	8.6648857	8.6676159	8.6703291	8.6730255	12
49	8.6594197	8.6621842	8.6649313	8.6676612	8.6703741	8.6730703	11
50	8.6594659	8.6622301	8.6649770	8.6677066	8.6704192	8.6731151	10
51	8.6595121	8.6622761	8.6650226	8.6677519	8.6704643	8.6731599	9
52	8.6595584	8.6623220	8.6650682	8.6677973	8.6705093	8.6732047	8
53	8.6596046	8.6623679	8.6651138	8.6678426	8.6705544	8.6732494	7
54	8.6596508	8.6624138	8.6651595	8.6678879	8.6705994	8.6732942	6
55	8.6596970	8.6624597	8.6652051	8.6679333	8.6706445	8.6733390	5
56	8.6597431	8.6625056	8.6652507	8.6679786	8.6706895	8.6733837	4
57	8.6597893	8.6625515	8.6652963	8.6680239	8.6707346	8.6734285	3
58	8.6598355	8.6625974	8.6653419	8.6680692	8.6707796	8.6734733	2
59	8.6598817	8.6626433	8.6653875	8.6681145	8.6708246	8.6735180	1
60	8.6599279	8.6626891	8.6654331	8.6681598	8.6708697	8.6735628	0

"	23'	22'	21'	20'	19'	18'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.6730804	8.6757510	8.6784052	8.6810433	8.6836654	8.6862718	60
1	8.6731250	8.6757954	8.6784493	8.6810871	8.6837090	8.6863151	59
2	8.6731697	8.6758397	8.6784934	8.6811310	8.6837526	8.6863584	58
3	8.6732143	8.6758841	8.6785375	8.6811748	8.6837961	8.6864017	57
4	8.6732589	8.6759284	8.6785816	8.6812186	8.6838397	8.6864450	56
5	8.6733036	8.6759728	8.6786257	8.6812624	8.6838832	8.6864883	55
6	8.6733482	8.6760171	8.6786698	8.6813062	8.6839268	8.6865315	54
7	8.6733928	8.6760615	8.6787138	8.6813500	8.6839703	8.6865748	53
8	8.6734374	8.6761058	8.6787579	8.6813938	8.6840138	8.6866181	52
9	8.6734820	8.6761502	8.6788020	8.6814376	8.6840574	8.6866614	51
10	8.6735266	8.6761945	8.6788460	8.6814814	8.6841009	8.6867046	50
11	8.6735712	8.6762388	8.6788901	8.6815252	8.6841444	8.6867479	49
12	8.6736158	8.6762831	8.6789341	8.6815690	8.6841879	8.6867912	48
13	8.6736604	8.6763274	8.6789782	8.6816128	8.6842315	8.6868344	47
14	8.6737050	8.6763718	8.6790222	8.6816566	8.6842750	8.6868777	46
15	8.6737496	8.6764161	8.6790663	8.6817003	8.6843185	8.6869209	45
16	8.6737942	8.6764604	8.6791103	8.6817441	8.6843620	8.6869641	44
17	8.6738387	8.6765047	8.6791543	8.6817878	8.6844055	8.6870074	43
18	8.6738833	8.6765490	8.6791983	8.6818316	8.6844490	8.6870506	42
19	8.6739279	8.6765933	8.6792424	8.6818754	8.6844925	8.6870938	41
20	8.6739724	8.6766375	8.6792864	8.6819191	8.6845359	8.6871371	40
21	8.6740170	8.6766818	8.6793304	8.6819629	8.6845794	8.6871803	39
22	8.6740615	8.6767261	8.6793744	8.6820066	8.6846229	8.6872235	38
23	8.6741061	8.6767704	8.6794184	8.6820503	8.6846664	8.6872667	37
24	8.6741506	8.6768146	8.6794624	8.6820941	8.6847098	8.6873099	36
25	8.6741951	8.6768589	8.6795064	8.6821378	8.6847533	8.6873531	35
26	8.6742397	8.6769031	8.6795504	8.6821815	8.6847968	8.6873963	34
27	8.6742842	8.6769474	8.6795943	8.6822252	8.6848402	8.6874395	33
28	8.6743287	8.6769917	8.6796383	8.6822689	8.6848837	8.6874827	32
29	8.6743732	8.6770359	8.6796823	8.6823126	8.6849271	8.6875259	31
30	8.6744177	8.6770801	8.6797263	8.6823563	8.6849706	8.6875691	30
31	8.6744622	8.6771244	8.6797702	8.6824000	8.6850140	8.6876123	29
32	8.6745068	8.6771686	8.6798142	8.6824437	8.6850574	8.6876554	28
33	8.6745512	8.6772128	8.6798582	8.6824874	8.6851008	8.6876986	27
34	8.6745957	8.6772570	8.6799021	8.6825311	8.6851443	8.6877418	26
35	8.6746402	8.6773013	8.6799461	8.6825748	8.6851877	8.6877849	25
36	8.6746847	8.6773455	8.6799900	8.6826185	8.6852311	8.6878281	24
37	8.6747292	8.6773897	8.6800339	8.6826621	8.6852745	8.6878712	23
38	8.6747737	8.6774339	8.6800779	8.6827058	8.6853179	8.6879144	22
39	8.6748181	8.6774781	8.6801218	8.6827495	8.6853613	8.6879575	21
40	8.6748626	8.6775223	8.6801657	8.6827931	8.6854047	8.6880007	20
41	8.6749071	8.6775665	8.6802096	8.6828368	8.6854481	8.6880438	19
42	8.6749515	8.6776107	8.6802536	8.6828804	8.6854915	8.6880869	18
43	8.6749960	8.6776548	8.6802975	8.6829241	8.6855349	8.6881300	17
44	8.6750404	8.6776990	8.6803414	8.6829677	8.6855783	8.6881732	16
45	8.6750849	8.6777432	8.6803853	8.6830114	8.6856216	8.6882163	15
46	8.6751293	8.6777874	8.6804292	8.6830550	8.6856650	8.6882594	14
47	8.6751737	8.6778315	8.6804731	8.6830986	8.6857084	8.6883025	13
48	8.6752182	8.6778757	8.6805170	8.6831423	8.6857517	8.6883456	12
49	8.6752626	8.6779198	8.6805609	8.6831859	8.6857951	8.6883887	11
50	8.6753070	8.6779640	8.6806047	8.6832295	8.6858385	8.6884318	10
51	8.6753514	8.6780081	8.6806486	8.6832731	8.6858818	8.6884749	9
52	8.6753959	8.6780523	8.6806925	8.6833167	8.6859252	8.6885180	8
53	8.6754403	8.6780964	8.6807364	8.6833603	8.6859685	8.6885611	7
54	8.6754847	8.6781405	8.6807802	8.6834039	8.6860118	8.6886041	6
55	8.6755291	8.6781847	8.6808241	8.6834475	8.6860552	8.6886472	5
56	8.6755735	8.6782288	8.6808679	8.6834911	8.6860985	8.6886903	4
57	8.6756178	8.6782729	8.6809118	8.6835347	8.6861418	8.6887334	3
58	8.6756622	8.6783170	8.6809556	8.6835783	8.6861851	8.6887764	2
59	8.6757066	8.6783611	8.6809995	8.6836218	8.6862285	8.6888195	1
60	8.6757510	8.6784052	8.6810433	8.6836654	8.6862718	8.6888625	0

"	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.6735628	8.6762393	8.6788966	8.6815437	8.6841719	8.6867844	60
1	8.6736075	8.6762838	8.6789438	8.6815877	8.6842156	8.6868278	59
2	8.6736523	8.6763283	8.6789880	8.6816316	8.6842593	8.6868712	58
3	8.6736970	8.6763727	8.6790322	8.6816755	8.6843029	8.6869146	57
4	8.6737417	8.6764172	8.6790764	8.6817194	8.6843466	8.6869580	56
5	8.6737864	8.6764617	8.6791206	8.6817634	8.6843902	8.6870014	55
6	8.6738312	8.6765061	8.6791647	8.6818073	8.6844339	8.6870448	54
7	8.6738759	8.6765505	8.6792089	8.6818512	8.6844775	8.6870882	53
8	8.6739206	8.6765950	8.6792531	8.6818951	8.6845212	8.6871316	52
9	8.6739653	8.6766394	8.6792972	8.6819390	8.6845648	8.6871749	51
10	8.6740100	8.6766839	8.6793414	8.6819829	8.6846084	8.6872183	50
11	8.6740547	8.6767283	8.6793856	8.6820268	8.6846521	8.6872617	49
12	8.6740994	8.6767727	8.6794297	8.6820706	8.6846957	8.6873050	48
13	8.6741441	8.6768171	8.6794739	8.6821145	8.6847393	8.6873484	47
14	8.6741888	8.6768615	8.6795180	8.6821584	8.6847829	8.6873917	46
15	8.6742335	8.6769059	8.6795621	8.6822023	8.6848265	8.6874351	45
16	8.6742781	8.6769503	8.6796063	8.6822461	8.6848701	8.6874784	44
17	8.6743228	8.6769947	8.6796504	8.6822900	8.6849137	8.6875218	43
18	8.6743675	8.6770391	8.6796945	8.6823339	8.6849573	8.6875651	42
19	8.6744121	8.6770835	8.6797386	8.6823777	8.6850009	8.6876084	41
20	8.6744568	8.6771279	8.6797828	8.6824216	8.6850445	8.6876518	40
21	8.6745014	8.6771723	8.6798269	8.6824654	8.6850881	8.6876951	39
22	8.6745461	8.6772167	8.6798710	8.6825092	8.6851317	8.6877384	38
23	8.6745907	8.6772610	8.6799151	8.6825531	8.6851752	8.6877817	37
24	8.6746354	8.6773054	8.6799592	8.6825969	8.6852188	8.6878250	36
25	8.6746800	8.6773498	8.6800033	8.6826407	8.6852624	8.6878683	35
26	8.6747246	8.6773941	8.6800474	8.6826846	8.6853059	8.6879116	34
27	8.6747693	8.6774385	8.6800914	8.6827284	8.6853495	8.6879549	33
28	8.6748139	8.6774828	8.6801355	8.6827722	8.6853930	8.6879982	32
29	8.6748585	8.6775272	8.6801796	8.6828160	8.6854366	8.6880415	31
30	8.6749031	8.6775715	8.6802237	8.6828598	8.6854801	8.6880848	30
31	8.6749477	8.6776158	8.6802677	8.6829036	8.6855237	8.6881281	29
32	8.6749923	8.6776602	8.6803118	8.6829474	8.6855672	8.6881713	28
33	8.6750369	8.6777045	8.6803559	8.6829912	8.6856107	8.6882146	27
34	8.6750815	8.6777488	8.6803999	8.6830350	8.6856543	8.6882579	26
35	8.6751261	8.6777931	8.6804440	8.6830788	8.6856978	8.6883011	25
36	8.6751707	8.6778374	8.6804880	8.6831226	8.6857413	8.6883444	24
37	8.6752153	8.6778818	8.6805320	8.6831663	8.6857848	8.6883877	23
38	8.6752598	8.6779261	8.6805761	8.6832101	8.6858283	8.6884309	22
39	8.6753044	8.6779704	8.6806201	8.6832539	8.6858718	8.6884742	21
40	8.6753490	8.6780147	8.6806641	8.6832976	8.6859153	8.6885174	20
41	8.6753935	8.6780589	8.6807082	8.6833414	8.6859588	8.6885606	19
42	8.6754381	8.6781032	8.6807522	8.6833851	8.6860023	8.6886039	18
43	8.6754826	8.6781475	8.6807962	8.6834289	8.6860458	8.6886471	17
44	8.6755272	8.6781918	8.6808402	8.6834726	8.6860893	8.6886903	16
45	8.6755717	8.6782361	8.6808842	8.6835164	8.6861327	8.6887335	15
46	8.6756163	8.6782803	8.6809282	8.6835601	8.6861762	8.6887768	14
47	8.6756608	8.6783246	8.6809722	8.6836038	8.6862197	8.6888200	13
48	8.6757053	8.6783688	8.6810162	8.6836476	8.6862632	8.6888632	12
49	8.6757499	8.6784131	8.6810602	8.6836913	8.6863066	8.6889064	11
50	8.6757944	8.6784573	8.6811042	8.6837350	8.6863501	8.6889496	10
51	8.6758389	8.6785016	8.6811481	8.6837787	8.6863935	8.6889928	9
52	8.6758834	8.6785458	8.6811921	8.6838224	8.6864370	8.6890360	8
53	8.6759279	8.6785901	8.6812361	8.6838661	8.6864804	8.6890791	7
54	8.6759724	8.6786343	8.6812800	8.6839098	8.6865239	8.6891223	6
55	8.6760169	8.6786785	8.6813240	8.6839535	8.6865673	8.6891655	5
56	8.6760614	8.6787228	8.6813680	8.6839972	8.6866107	8.6892087	4
57	8.6761059	8.6787670	8.6814119	8.6840409	8.6866541	8.6892518	3
58	8.6761504	8.6788112	8.6814559	8.6840846	8.6866976	8.6892950	2
59	8.6761949	8.6788554	8.6814998	8.6841283	8.6867410	8.6893382	1
60	8.6762393	8.6788996	8.6815437	8.6841719	8.6867844	8.6893813	0

"	17'	16'	15'	14'	13'	12'	"
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
0	8.6888625	8.6914379	8.6939980	8.6965431	8.6990734	8.7015889	60
1	8.6889056	8.6914807	8.6940406	8.6965854	8.6991154	8.7016307	59
2	8.6889486	8.6915235	8.6940831	8.6966277	8.6991574	8.7016725	58
3	8.6889917	8.6915662	8.6941256	8.6966700	8.6991995	8.7017143	57
4	8.6890347	8.6916090	8.6941682	8.6967123	8.6992415	8.7017561	56
5	8.6890777	8.6916518	8.6942107	8.6967545	8.6992835	8.7017979	55
6	8.6891207	8.6916946	8.6942532	8.6967968	8.6993256	8.7018397	54
7	8.6891638	8.6917373	8.6942957	8.6968391	8.6993676	8.7018814	53
8	8.6892068	8.6917801	8.6943382	8.6968813	8.6994096	8.7019232	52
9	8.6892498	8.6918229	8.6943807	8.6969236	8.6994516	8.7019650	51
10	8.6892928	8.6918656	8.6944232	8.6969659	8.6994936	8.7020067	50
11	8.6893358	8.6919084	8.6944657	8.6970081	8.6995356	8.7020485	49
12	8.6893788	8.6919511	8.6945082	8.6970504	8.6995776	8.7020903	48
13	8.6894218	8.6919939	8.6945507	8.6970926	8.6996196	8.7021320	47
14	8.6894648	8.6920366	8.6945932	8.6971348	8.6996616	8.7021738	46
15	8.6895078	8.6920793	8.6946357	8.6971771	8.6997036	8.7022155	45
16	8.6895508	8.6921221	8.6946782	8.6972193	8.6997456	8.7022573	44
17	8.6895938	8.6921648	8.6947207	8.6972615	8.6997876	8.7022990	43
18	8.6896367	8.6922075	8.6947631	8.6973037	8.6998296	8.7023407	42
19	8.6896797	8.6922502	8.6948056	8.6973460	8.6998715	8.7023825	41
20	8.6897227	8.6922929	8.6948480	8.6973882	8.6999135	8.7024242	40
21	8.6897656	8.6923357	8.6948905	8.6974304	8.6999555	8.7024659	39
22	8.6898086	8.6923784	8.6949330	8.6974726	8.6999974	8.7025076	38
23	8.6898516	8.6924211	8.6949754	8.6975148	8.7000394	8.7025493	37
24	8.6898945	8.6924638	8.6950179	8.6975570	8.7000813	8.7025910	36
25	8.6899374	8.6925064	8.6950603	8.6975992	8.7001233	8.7026327	35
26	8.6899804	8.6925491	8.6951027	8.6976414	8.7001652	8.7026744	34
27	8.6900233	8.6925918	8.6951452	8.6976836	8.7002072	8.7027161	33
28	8.6900663	8.6926345	8.6951876	8.6977257	8.7002491	8.7027578	32
29	8.6901092	8.6926772	8.6952300	8.6977679	8.7002910	8.7027995	31
30	8.6901521	8.6927198	8.6952724	8.6978101	8.7003330	8.7028412	30
31	8.6901950	8.6927625	8.6953149	8.6978523	8.7003749	8.7028829	29
32	8.6902380	8.6928052	8.6953573	8.6978944	8.7004168	8.7029246	28
33	8.6902809	8.6928478	8.6953997	8.6979366	8.7004587	8.7029662	27
34	8.6903238	8.6928905	8.6954421	8.6979787	8.7005006	8.7030079	26
35	8.6903667	8.6929331	8.6954845	8.6980209	8.7005425	8.7030496	25
36	8.6904096	8.6929758	8.6955269	8.6980630	8.7005844	8.7030912	24
37	8.6904525	8.6930184	8.6955693	8.6981052	8.7006263	8.7031329	23
38	8.6904954	8.6930611	8.6956117	8.6981473	8.7006682	8.7031746	22
39	8.6905382	8.6931037	8.6956540	8.6981895	8.7007101	8.7032162	21
40	8.6905811	8.6931463	8.6956964	8.6982316	8.7007520	8.7032578	20
41	8.6906240	8.6931889	8.6957388	8.6982737	8.7007939	8.7032995	19
42	8.6906669	8.6932316	8.6957812	8.6983158	8.7008358	8.7033411	18
43	8.6907097	8.6932742	8.6958235	8.6983580	8.7008776	8.7033828	17
44	8.6907526	8.6933168	8.6958659	8.6984001	8.7009195	8.7034244	16
45	8.6907955	8.6933594	8.6959082	8.6984422	8.7009614	8.7034660	15
46	8.6908383	8.6934020	8.6959506	8.6984843	8.7010032	8.7035076	14
47	8.6908812	8.6934446	8.6959929	8.6985264	8.7010451	8.7035493	13
48	8.6909240	8.6934872	8.6960353	8.6985685	8.7010870	8.7035909	12
49	8.6909669	8.6935298	8.6960776	8.6986106	8.7011288	8.7036325	11
50	8.6910097	8.6935724	8.6961200	8.6986527	8.7011707	8.7036741	10
51	8.6910526	8.6936150	8.6961623	8.6986948	8.7012125	8.7037157	9
52	8.6910954	8.6936575	8.6962046	8.6987368	8.7012543	8.7037573	8
53	8.6911382	8.6937001	8.6962470	8.6987789	8.7012962	8.7037989	7
54	8.6911810	8.6937427	8.6962893	8.6988210	8.7013380	8.7038405	6
55	8.6912239	8.6937853	8.6963316	8.6988631	8.7013798	8.7038821	5
56	8.6912667	8.6938278	8.6963739	8.6989051	8.7014216	8.7039236	4
57	8.6913095	8.6938704	8.6964162	8.6989472	8.7014635	8.7039652	3
58	8.6913523	8.6939129	8.6964585	8.6989893	8.7015053	8.7040068	2
59	8.6913951	8.6939555	8.6965008	8.6990313	8.7015471	8.7040484	1
60	8.6914379	8.6939980	8.6965431	8.6990734	8.7015889	8.7040899	0

"

11'

10'

9'

8'

7'

6'

"

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
0	8.6893813	8.6919629	8.6945292	8.6970806	8.6996172	8.7021390	60
1	8.6894245	8.6920058	8.6945719	8.6971230	8.6996593	8.7021810	59
2	8.6894676	8.6920487	8.6946145	8.6971654	8.6997015	8.7022229	58
3	8.6895108	8.6920916	8.6946572	8.6972078	8.6997436	8.7022648	57
4	8.6895539	8.6921344	8.6946998	8.6972502	8.6997857	8.7023067	56
5	8.6895970	8.6921773	8.6947424	8.6972926	8.6998279	8.7023486	55
6	8.6896402	8.6922202	8.6947851	8.6973349	8.6998700	8.7023904	54
7	8.6896833	8.6922631	8.6948277	8.6973773	8.6999121	8.7024323	53
8	8.6897264	8.6923059	8.6948703	8.6974197	8.6999543	8.7024742	52
9	8.6897695	8.6923488	8.6949129	8.6974620	8.6999964	8.7025161	51
10	8.6898126	8.6923917	8.6949555	8.6975044	8.7000385	8.7025580	50
11	8.6898557	8.6924345	8.6949981	8.6975468	8.7000806	8.7025998	49
12	8.6898989	8.6924774	8.6950407	8.6975891	8.7001227	8.7026417	48
13	8.6899420	8.6925202	8.6950833	8.6976315	8.7001648	8.7026835	47
14	8.6899850	8.6925630	8.6951259	8.6976738	8.7002069	8.7027254	46
15	8.6900281	8.6926059	8.6951685	8.6977161	8.7002490	8.7027673	45
16	8.6900712	8.6926487	8.6952111	8.6977585	8.7002911	8.7028091	44
17	8.6901143	8.6926915	8.6952537	8.6978008	8.7003332	8.7028509	43
18	8.6901574	8.6927344	8.6952962	8.6978431	8.7003753	8.7028928	42
19	8.6902005	8.6927772	8.6953388	8.6978855	8.7004173	8.7029346	41
20	8.6902435	8.6928200	8.6953814	8.6979278	8.7004594	8.7029765	40
21	8.6902866	8.6928628	8.6954239	8.6979701	8.7005015	8.7030183	39
22	8.6903297	8.6929056	8.6954665	8.6980124	8.7005435	8.7030601	38
23	8.6903727	8.6929484	8.6955090	8.6980547	8.7005856	8.7031019	37
24	8.6904158	8.6929912	8.6955516	8.6980970	8.7006277	8.7031437	36
25	8.6904588	8.6930340	8.6955941	8.6981393	8.7006697	8.7031856	35
26	8.6905019	8.6930768	8.6956367	8.6981816	8.7007118	8.7032274	34
27	8.6905449	8.6931196	8.6956792	8.6982239	8.7007538	8.7032692	33
28	8.6905879	8.6931624	8.6957217	8.6982662	8.7007959	8.7033110	32
29	8.6906310	8.6932052	8.6957643	8.6983085	8.7008379	8.7033528	31
30	8.6906740	8.6932479	8.6958068	8.6983507	8.7008799	8.7033946	30
31	8.6907170	8.6932907	8.6958493	8.6983930	8.7009220	8.7034363	29
32	8.6907600	8.6933335	8.6958918	8.6984353	8.7009640	8.7034781	28
33	8.6908031	8.6933762	8.6959343	8.6984775	8.7010060	8.7035199	27
34	8.6908461	8.6934190	8.6959769	8.6985198	8.7010480	8.7035617	26
35	8.6908891	8.6934618	8.6960194	8.6985621	8.7010900	8.7036035	25
36	8.6909321	8.6935045	8.6960619	8.6986043	8.7011320	8.7036452	24
37	8.6909751	8.6935473	8.6961044	8.6986466	8.7011740	8.7036870	23
38	8.6910181	8.6935900	8.6961468	8.6986888	8.7012160	8.7037287	22
39	8.6910611	8.6936327	8.6961893	8.6987310	8.7012580	8.7037705	21
40	8.6911041	8.6936755	8.6962318	8.6987733	8.7013000	8.7038122	20
41	8.6911470	8.6937182	8.6962743	8.6988155	8.7013420	8.7038540	19
42	8.6911900	8.6937609	8.6963168	8.6988577	8.7013840	8.7038957	18
43	8.6912330	8.6938036	8.6963592	8.6989000	8.7014260	8.7039375	17
44	8.6912760	8.6938464	8.6964017	8.6989422	8.7014680	8.7039792	16
45	8.6913189	8.6938891	8.6964442	8.6989844	8.7015099	8.7040209	15
46	8.6913619	8.6939318	8.6964866	8.6990266	8.7015519	8.7040627	14
47	8.6914048	8.6939745	8.6965291	8.6990688	8.7015939	8.7041044	13
48	8.6914478	8.6940172	8.6965715	8.6991110	8.7016358	8.7041461	12
49	8.6914907	8.6940599	8.6966140	8.6991532	8.7016778	8.7041878	11
50	8.6915337	8.6941026	8.6966564	8.6991954	8.7017197	8.7042295	10
51	8.6915766	8.6941453	8.6966989	8.6992376	8.7017617	8.7042713	9
52	8.6916195	8.6941879	8.6967413	8.6992798	8.7018036	8.7043130	8
53	8.6916625	8.6942306	8.6967837	8.6993220	8.7018456	8.7043547	7
54	8.6917054	8.6942733	8.6968262	8.6993642	8.7018875	8.7043964	6
55	8.6917483	8.6943160	8.6968686	8.6994063	8.7019294	8.7044380	5
56	8.6917912	8.6943586	8.6969110	8.6994485	8.7019714	8.7044797	4
57	8.6918342	8.6944013	8.6969534	8.6994907	8.7020133	8.7045214	3
58	8.6918771	8.6944439	8.6969958	8.6995328	8.7020552	8.7045631	2
59	8.6919200	8.6944866	8.6970382	8.6995750	8.7020971	8.7046048	1
60	8.6919629	8.6945292	8.6970806	8.6996172	8.7021390	8.7046465	0

"	11'	10'	9'	8'	7'	6'	"
---	-----	-----	----	----	----	----	---

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.7040899	8.7065766	8.7090490	8.7115075	8.7139520	8.7163829	60
1	8.7041315	8.7066179	8.7090901	8.7115483	8.7139927	8.7164233	59
2	8.7041730	8.7066592	8.7091312	8.7115892	8.7140333	8.7164637	58
3	8.7042146	8.7067005	8.7091723	8.7116300	8.7140739	8.7165041	57
4	8.7042561	8.7067419	8.7092134	8.7116709	8.7141145	8.7165445	56
5	8.7042977	8.7067832	8.7092545	8.7117117	8.7141551	8.7165848	55
6	8.7043392	8.7068245	8.7092955	8.7117526	8.7141957	8.7166252	54
7	8.7043808	8.7068658	8.7093366	8.7117934	8.7142363	8.7166656	53
8	8.7044223	8.7069071	8.7093776	8.7118342	8.7142769	8.7167060	52
9	8.7044638	8.7069484	8.7094187	8.7118751	8.7143175	8.7167463	51
10	8.7045054	8.7069896	8.7094598	8.7119159	8.7143581	8.7167867	50
11	8.7045469	8.7070309	8.7095008	8.7119567	8.7143987	8.7168271	49
12	8.7045884	8.7070722	8.7095419	8.7119975	8.7144393	8.7168674	48
13	8.7046299	8.7071135	8.7095829	8.7120383	8.7144799	8.7169078	47
14	8.7046714	8.7071548	8.7096239	8.7120791	8.7145205	8.7169481	46
15	8.7047129	8.7071960	8.7096650	8.7121199	8.7145610	8.7169885	45
16	8.7047544	8.7072373	8.7097060	8.7121607	8.7146016	8.7170288	44
17	8.7047959	8.7072785	8.7097470	8.7122015	8.7146422	8.7170692	43
18	8.7048374	8.7073198	8.7097880	8.7122423	8.7146827	8.7171095	42
19	8.7048789	8.7073611	8.7098291	8.7122831	8.7147233	8.7171498	41
20	8.7049204	8.7074023	8.7098701	8.7123239	8.7147638	8.7171901	40
21	8.7049619	8.7074436	8.7099111	8.7123647	8.7148044	8.7172305	39
22	8.7050034	8.7074848	8.7099521	8.7124054	8.7148449	8.7172708	38
23	8.7050448	8.7075260	8.7099931	8.7124462	8.7148855	8.7173111	37
24	8.7050863	8.7075673	8.7100341	8.7124870	8.7149260	8.7173514	36
25	8.7051278	8.7076085	8.7100751	8.7125277	8.7149666	8.7173917	35
26	8.7051692	8.7076497	8.7101161	8.7125685	8.7150071	8.7174320	34
27	8.7052107	8.7076909	8.7101571	8.7126092	8.7150476	8.7174723	33
28	8.7052521	8.7077322	8.7101981	8.7126500	8.7150881	8.7175126	32
29	8.7052936	8.7077734	8.7102390	8.7126907	8.7151287	8.7175529	31
30	8.7053350	8.7078146	8.7102800	8.7127315	8.7151692	8.7175932	30
31	8.7053765	8.7078558	8.7103210	8.7127722	8.7152097	8.7176335	29
32	8.7054179	8.7078970	8.7103620	8.7128130	8.7152502	8.7176738	28
33	8.7054593	8.7079382	8.7104029	8.7128537	8.7152907	8.7177141	27
34	8.7055008	8.7079794	8.7104439	8.7128944	8.7153312	8.7177543	26
35	8.7055422	8.7080206	8.7104848	8.7129352	8.7153717	8.7177946	25
36	8.7055836	8.7080618	8.7105258	8.7129759	8.7154122	8.7178349	24
37	8.7056250	8.7081029	8.7105667	8.7130166	8.7154527	8.7178751	23
38	8.7056665	8.7081441	8.7106077	8.7130573	8.7154932	8.7179154	22
39	8.7057079	8.7081853	8.7106486	8.7130980	8.7155336	8.7179557	21
40	8.7057493	8.7082265	8.7106896	8.7131387	8.7155741	8.7179959	20
41	8.7057907	8.7082676	8.7107305	8.7131794	8.7156146	8.7180362	19
42	8.7058321	8.7083088	8.7107714	8.7132201	8.7156551	8.7180764	18
43	8.7058735	8.7083499	8.7108123	8.7132608	8.7156955	8.7181166	17
44	8.7059149	8.7083911	8.7108533	8.7133015	8.7157360	8.7181569	16
45	8.7059563	8.7084323	8.7108942	8.7133422	8.7157765	8.7181971	15
46	8.7059976	8.7084734	8.7109351	8.7133829	8.7158169	8.7182373	14
47	8.7060390	8.7085145	8.7109760	8.7134236	8.7158574	8.7182776	13
48	8.7060804	8.7085557	8.7110169	8.7134642	8.7158978	8.7183178	12
49	8.7061218	8.7085968	8.7110578	8.7135049	8.7159383	8.7183580	11
50	8.7061631	8.7086380	8.7110987	8.7135456	8.7159787	8.7183982	10
51	8.7062045	8.7086791	8.7111396	8.7135862	8.7160191	8.7184384	9
52	8.7062458	8.7087202	8.7111805	8.7136269	8.7160596	8.7184786	8
53	8.7062872	8.7087613	8.7112214	8.7136676	8.7161000	8.7185188	7
54	8.7063286	8.7088024	8.7112623	8.7137082	8.7161404	8.7185590	6
55	8.7063699	8.7088435	8.7113031	8.7137489	8.7161808	8.7185992	5
56	8.7064112	8.7088847	8.7113440	8.7137895	8.7162213	8.7186394	4
57	8.7064526	8.7089253	8.7113849	8.7138301	8.7162617	8.7186796	3
58	8.7064939	8.7089660	8.7114258	8.7138708	8.7163021	8.7187198	2
59	8.7065353	8.7090068	8.7114666	8.7139114	8.7163425	8.7187600	1
60	8.7065766	8.7090490	8.7115075	8.7139520	8.7163829	8.7188002	0

"	5'	4'	3'	2'	1'	0'	"
---	----	----	----	----	----	----	---

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.7046465	8.7071305	8.7096185	8.7120834	8.7145345	8.7169719	60
1	8.7046881	8.7071810	8.7096597	8.7121243	8.7145752	8.7170124	59
2	8.7047298	8.7072224	8.7097008	8.7121653	8.7146159	8.7170529	58
3	8.7047714	8.7072638	8.7097420	8.7122063	8.7146567	8.7170934	57
4	8.7048131	8.7073052	8.7097832	8.7122472	8.7146974	8.7171339	56
5	8.7048548	8.7073466	8.7098244	8.7122882	8.7147381	8.7171744	55
6	8.7048964	8.7073881	8.7098656	8.7123291	8.7147788	8.7172149	54
7	8.7049380	8.7074295	8.7099067	8.7123701	8.7148195	8.7172554	53
8	8.7049797	8.7074709	8.7099479	8.7124110	8.7148602	8.7172958	52
9	8.7050213	8.7075123	8.7099891	8.7124519	8.7149010	8.7173363	51
10	8.7050630	8.7075537	8.7100302	8.7124929	8.7149417	8.7173768	50
11	8.7051046	8.7075951	8.7100714	8.7125338	8.7149824	8.7174173	49
12	8.7051462	8.7076364	8.7101126	8.7125747	8.7150230	8.7174577	48
13	8.7051878	8.7076778	8.7101537	8.7126156	8.7150637	8.7174982	47
14	8.7052294	8.7077192	8.7101949	8.7126565	8.7151044	8.7175387	46
15	8.7052711	8.7077606	8.7102360	8.7126974	8.7151451	8.7175791	45
16	8.7053127	8.7078020	8.7102771	8.7127384	8.7151858	8.7176196	44
17	8.7053543	8.7078433	8.7103183	8.7127793	8.7152265	8.7176600	43
18	8.7053959	8.7078847	8.7103594	8.7128202	8.7152671	8.7177005	42
19	8.7054375	8.7079260	8.7104005	8.7128611	8.7153078	8.7177409	41
20	8.7054791	8.7079674	8.7104416	8.7129019	8.7153485	8.7177813	40
21	8.7055206	8.7080088	8.7104828	8.7129428	8.7153891	8.7178218	39
22	8.7055622	8.7080501	8.7105239	8.7129837	8.7154298	8.7178622	38
23	8.7056038	8.7080914	8.7105650	8.7130246	8.7154704	8.7179026	37
24	8.7056454	8.7081328	8.7106061	8.7130655	8.7155111	8.7179430	36
25	8.7056870	8.7081741	8.7106472	8.7131063	8.7155517	8.7179835	35
26	8.7057285	8.7082155	8.7106883	8.7131472	8.7155924	8.7180239	34
27	8.7057701	8.7082568	8.7107294	8.7131881	8.7156330	8.7180643	33
28	8.7058117	8.7082981	8.7107705	8.7132289	8.7156736	8.7181047	32
29	8.7058532	8.7083394	8.7108116	8.7132698	8.7157143	8.7181451	31
30	8.7058948	8.7083808	8.7108527	8.7133106	8.7157549	8.7181855	30
31	8.7059363	8.7084221	8.7108937	8.7133515	8.7157955	8.7182259	29
32	8.7059779	8.7084634	8.7109348	8.7133923	8.7158361	8.7182663	28
33	8.7060194	8.7085047	8.7109759	8.7134332	8.7158767	8.7183067	27
34	8.7060609	8.7085460	8.7110170	8.7134740	8.7159173	8.7183471	26
35	8.7061025	8.7085873	8.7110580	8.7135149	8.7159579	8.7183874	25
36	8.7061440	8.7086286	8.7110991	8.7135557	8.7159985	8.7184278	24
37	8.7061855	8.7086699	8.7111401	8.7135965	8.7160391	8.7184682	23
38	8.7062271	8.7087111	8.7111812	8.7136373	8.7160797	8.7185086	22
39	8.7062686	8.7087524	8.7112222	8.7136782	8.7161203	8.7185489	21
40	8.7063101	8.7087937	8.7112633	8.7137190	8.7161609	8.7185893	20
41	8.7063516	8.7088350	8.7113043	8.7137598	8.7162015	8.7186297	19
42	8.7063931	8.7088763	8.7113454	8.7138006	8.7162421	8.7186700	18
43	8.7064346	8.7089175	8.7113864	8.7138414	8.7162827	8.7187104	17
44	8.7064761	8.7089588	8.7114274	8.7138822	8.7163232	8.7187507	16
45	8.7065176	8.7090000	8.7114685	8.7139230	8.7163638	8.7187910	15
46	8.7065591	8.7090413	8.7115095	8.7139638	8.7164044	8.7188314	14
47	8.7066006	8.7090825	8.7115505	8.7140046	8.7164449	8.7188717	13
48	8.7066421	8.7091238	8.7115915	8.7140454	8.7164855	8.7189121	12
49	8.7066835	8.7091650	8.7116325	8.7140861	8.7165260	8.7189524	11
50	8.7067250	8.7092063	8.7116735	8.7141269	8.7165666	8.7189927	10
51	8.7067665	8.7092475	8.7117145	8.7141677	8.7166071	8.7190330	9
52	8.7068079	8.7092887	8.7117555	8.7142085	8.7166477	8.7190734	8
53	8.7068494	8.7093300	8.7117965	8.7142492	8.7166882	8.7191137	7
54	8.7068909	8.7093712	8.7118375	8.7142900	8.7167288	8.7191540	6
55	8.7069324	8.7094124	8.7118785	8.7143307	8.7167693	8.7191943	5
56	8.7069738	8.7094536	8.7119195	8.7143715	8.7168098	8.7192346	4
57	8.7070152	8.7094948	8.7119605	8.7144122	8.7168503	8.7192749	3
58	8.7070567	8.7095361	8.7120014	8.7144530	8.7168909	8.7193152	2
59	8.7070981	8.7095773	8.7120424	8.7144937	8.7169314	8.7193555	1
60	8.7071395	8.7096185	8.7120834	8.7145345	8.7169719	8.7193958	0

"	5'	4'	3'	2'	1'	0'	"
---	----	----	----	----	----	----	---

"	O'	I'	2'	3'	4'	5'	"
0	8.7188002	8.7212040	8.7235946	8.7259721	8.7283366	8.7306882	60
1	8.7188403	8.7212440	8.7236343	8.7260116	8.7283759	8.7307273	59
2	8.7188805	8.7212839	8.7236741	8.7260511	8.7284152	8.7307664	58
3	8.7189207	8.7213239	8.7237138	8.7260906	8.7284544	8.7308055	57
4	8.7189608	8.7213638	8.7237535	8.7261301	8.7284937	8.7308445	56
5	8.7190010	8.7214037	8.7237932	8.7261696	8.7285330	8.7308836	55
6	8.7190412	8.7214437	8.7238329	8.7262091	8.7285723	8.7309227	54
7	8.7190813	8.7214836	8.7238727	8.7262486	8.7286116	8.7309617	53
8	8.7191215	8.7215235	8.7239124	8.7262881	8.7286509	8.7310008	52
9	8.7191616	8.7215635	8.7239521	8.7263276	8.7286901	8.7310399	51
10	8.7192017	8.7216034	8.7239918	8.7263671	8.7287294	8.7310789	50
11	8.7192419	8.7216433	8.7240315	8.7264065	8.7287687	8.7311180	49
12	8.7192820	8.7216832	8.7240711	8.7264460	8.7288079	8.7311570	48
13	8.7193221	8.7217231	8.7241108	8.7264855	8.7288472	8.7311961	47
14	8.7193623	8.7217630	8.7241505	8.7265249	8.7288864	8.7312351	46
15	8.7194024	8.7218029	8.7241902	8.7265644	8.7289257	8.7312741	45
16	8.7194425	8.7218428	8.7242299	8.7266039	8.7289649	8.7313132	44
17	8.7194826	8.7218827	8.7242696	8.7266433	8.7290042	8.7313522	43
18	8.7195227	8.7219226	8.7243092	8.7266828	8.7290434	8.7313912	42
19	8.7195628	8.7219625	8.7243489	8.7267222	8.7290826	8.7314302	41
20	8.7196029	8.7220024	8.7243886	8.7267617	8.7291219	8.7314693	40
21	8.7196430	8.7220422	8.7244282	8.7268011	8.7291611	8.7315083	39
22	8.7196831	8.7220821	8.7244679	8.7268406	8.7292003	8.7315473	38
23	8.7197232	8.7221220	8.7245075	8.7268800	8.7292395	8.7315863	37
24	8.7197633	8.7221618	8.7245472	8.7269194	8.7292788	8.7316253	36
25	8.7198034	8.7222017	8.7245868	8.7269588	8.7293180	8.7316643	35
26	8.7198435	8.7222416	8.7246264	8.7269983	8.7293572	8.7317033	34
27	8.7198836	8.7222814	8.7246661	8.7270377	8.7293964	8.7317423	33
28	8.7199237	8.7223213	8.7247057	8.7270771	8.7294356	8.7317813	32
29	8.7199638	8.7223611	8.7247453	8.7271165	8.7294748	8.7318203	31
30	8.7200038	8.7224010	8.7247850	8.7271559	8.7295140	8.7318593	30
31	8.7200439	8.7224408	8.7248246	8.7271953	8.7295532	8.7318982	29
32	8.7200838	8.7224806	8.7248642	8.7272347	8.7295924	8.7319372	28
33	8.7201239	8.7225205	8.7249038	8.7272741	8.7296315	8.7319762	27
34	8.7201640	8.7225603	8.7249434	8.7273135	8.7296707	8.7320152	26
35	8.7202041	8.7226001	8.7249831	8.7273529	8.7297099	8.7320542	25
36	8.7202440	8.7226400	8.7250227	8.7273923	8.7297491	8.7320931	24
37	8.7202841	8.7226799	8.7250623	8.7274317	8.7297883	8.7321320	23
38	8.7203242	8.7227196	8.7251019	8.7274711	8.7298274	8.7321710	22
39	8.7203642	8.7227594	8.7251414	8.7275105	8.7298666	8.7322100	21
40	8.7204042	8.7227992	8.7251810	8.7275498	8.7299057	8.7322489	20
41	8.7204443	8.7228390	8.7252206	8.7275892	8.7299449	8.7322879	19
42	8.7204843	8.7228788	8.7252602	8.7276286	8.7299841	8.7323268	18
43	8.7205243	8.7229186	8.7252998	8.7276679	8.7300232	8.7323657	17
44	8.7205643	8.7229585	8.7253394	8.7277073	8.7300623	8.7324047	16
45	8.7206043	8.7229982	8.7253789	8.7277467	8.7301015	8.7324436	15
46	8.7206443	8.7230380	8.7254185	8.7277860	8.7301406	8.7324825	14
47	8.7206843	8.7230778	8.7254581	8.7278254	8.7301798	8.7325215	13
48	8.7207243	8.7231175	8.7254976	8.7278647	8.7302189	8.7325604	12
49	8.7207643	8.7231573	8.7255372	8.7279040	8.7302580	8.7325993	11
50	8.7208043	8.7231971	8.7255767	8.7279434	8.7302972	8.7326382	10
51	8.7208443	8.7232369	8.7256163	8.7279827	8.7303363	8.7326771	9
52	8.7208843	8.7232766	8.7256558	8.7280220	8.7303754	8.7327160	8
53	8.7209243	8.7233164	8.7256954	8.7280614	8.7304145	8.7327549	7
54	8.7209642	8.7233561	8.7257349	8.7281007	8.7304536	8.7327938	6
55	8.7210042	8.7233959	8.7257745	8.7281400	8.7304927	8.7328327	5
56	8.7210442	8.7234356	8.7258140	8.7281793	8.7305318	8.7328716	4
57	8.7210841	8.7234754	8.7258535	8.7282186	8.7305709	8.7329105	3
58	8.7211241	8.7235151	8.7258930	8.7282580	8.7306100	8.7329494	2
59	8.7211641	8.7235549	8.7259326	8.7282973	8.7306491	8.7329883	1
60	8.7212040	8.7235946	8.7259721	8.7283366	8.7306882	8.7330272	0

"	40'	39'	36'	34'	32'	30'	"
	59'	58'	57'	56'	55'	54'	

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	"
0	8.7193958	8.7218063	8.7242035	8.7265877	8.7289589	8.7313174	60
1	8.7194360	8.7218463	8.7242434	8.7266273	8.7289983	8.7313566	59
2	8.7194763	8.7218864	8.7242832	8.7266669	8.7290378	8.7313958	58
3	8.7195166	8.7219264	8.7243230	8.7267066	8.7290772	8.7314350	57
4	8.7195569	8.7219665	8.7243629	8.7267462	8.7291166	8.7314741	56
5	8.7195971	8.7220065	8.7244027	8.7267858	8.7291560	8.7315133	55
6	8.7196374	8.7220466	8.7244425	8.7268254	8.7291954	8.7315525	54
7	8.7196777	8.7220866	8.7244822	8.7268650	8.7292347	8.7315917	53
8	8.7197179	8.7221267	8.7245222	8.7269046	8.7292741	8.7316309	52
9	8.7197582	8.7221667	8.7245620	8.7269442	8.7293135	8.7316700	51
10	8.7197984	8.7222067	8.7246018	8.7269838	8.7293529	8.7317092	50
11	8.7198387	8.7222467	8.7246416	8.7270234	8.7293923	8.7317484	49
12	8.7198789	8.7222868	8.7246814	8.7270630	8.7294316	8.7317875	48
13	8.7199192	8.7223268	8.7247212	8.7271026	8.7294710	8.7318267	47
14	8.7199594	8.7223668	8.7247610	8.7271421	8.7295104	8.7318658	46
15	8.7199996	8.7224068	8.7248008	8.7271817	8.7295497	8.7319050	45
16	8.7200399	8.7224468	8.7248406	8.7272213	8.7295891	8.7319441	44
17	8.7200801	8.7224868	8.7248804	8.7272609	8.7296284	8.7319833	43
18	8.7201203	8.7225268	8.7249201	8.7273004	8.7296678	8.7320224	42
19	8.7201605	8.7225668	8.7249599	8.7273400	8.7297071	8.7320616	41
20	8.7202007	8.7226068	8.7249997	8.7273795	8.7297465	8.7321007	40
21	8.7202409	8.7226468	8.7250395	8.7274191	8.7297858	8.7321398	39
22	8.7202812	8.7226868	8.7250792	8.7274586	8.7298252	8.7321789	38
23	8.7203214	8.7227268	8.7251190	8.7274982	8.7298645	8.7322181	37
24	8.7203616	8.7227667	8.7251588	8.7275377	8.7299038	8.7322572	36
25	8.7204017	8.7228067	8.7251985	8.7275773	8.7299432	8.7322963	35
26	8.7204419	8.7228467	8.7252383	8.7276168	8.7299825	8.7323354	34
27	8.7204821	8.7228867	8.7252780	8.7276563	8.7300218	8.7323745	33
28	8.7205223	8.7229266	8.7253178	8.7276959	8.7300611	8.7324136	32
29	8.7205625	8.7229666	8.7253575	8.7277354	8.7301004	8.7324527	31
30	8.7206027	8.7230065	8.7253972	8.7277749	8.7301397	8.7324918	30
31	8.7206428	8.7230465	8.7254370	8.7278144	8.7301790	8.7325309	29
32	8.7206830	8.7230864	8.7254767	8.7278540	8.7302183	8.7325700	28
33	8.7207232	8.7231264	8.7255164	8.7278935	8.7302576	8.7326091	27
34	8.7207633	8.7231663	8.7255562	8.7279330	8.7302969	8.7326482	26
35	8.7208035	8.7232063	8.7255959	8.7279725	8.7303362	8.7326873	25
36	8.7208437	8.7232462	8.7256356	8.7280120	8.7303755	8.7327263	24
37	8.7208838	8.7232861	8.7256753	8.7280515	8.7304148	8.7327654	23
38	8.7209239	8.7233261	8.7257150	8.7280910	8.7304541	8.7328045	22
39	8.7209641	8.7233660	8.7257547	8.7281305	8.7304934	8.7328435	21
40	8.7210042	8.7234059	8.7257944	8.7281700	8.7305326	8.7328826	20
41	8.7210444	8.7234458	8.7258341	8.7282094	8.7305719	8.7329217	19
42	8.7210845	8.7234857	8.7258738	8.7282489	8.7306112	8.7329607	18
43	8.7211246	8.7235256	8.7259135	8.7282884	8.7306504	8.7329998	17
44	8.7211648	8.7235655	8.7259532	8.7283279	8.7306897	8.7330388	16
45	8.7212049	8.7236054	8.7259929	8.7283673	8.7307290	8.7330779	15
46	8.7212450	8.7236453	8.7260326	8.7284068	8.7307682	8.7331169	14
47	8.7212851	8.7236852	8.7260722	8.7284463	8.7308075	8.7331560	13
48	8.7213252	8.7237251	8.7261119	8.7284857	8.7308467	8.7331950	12
49	8.7213653	8.7237650	8.7261516	8.7285252	8.7308859	8.7332340	11
50	8.7214054	8.7238049	8.7261912	8.7285646	8.7309252	8.7332730	10
51	8.7214455	8.7238448	8.7262309	8.7286041	8.7309644	8.7333121	9
52	8.7214856	8.7238846	8.7262706	8.7286435	8.7310036	8.7333511	8
53	8.7215257	8.7239245	8.7263102	8.7286830	8.7310429	8.7333901	7
54	8.7215658	8.7239644	8.7263499	8.7287224	8.7310821	8.7334291	6
55	8.7216059	8.7240043	8.7263895	8.7287618	8.7311213	8.7334681	5
56	8.7216460	8.7240441	8.7264292	8.7288013	8.7311605	8.7335071	4
57	8.7216860	8.7240840	8.7264688	8.7288407	8.7311997	8.7335461	3
58	8.7217261	8.7241238	8.7265084	8.7288801	8.7312390	8.7335851	2
59	8.7217662	8.7241637	8.7265481	8.7289195	8.7312782	8.7336241	1
60	8.7218063	8.7242035	8.7265877	8.7289589	8.7313174	8.7336631	0
"	402	400	397	395	393	391	"
	59'	58'	57'	56'	55'	54'	

"	6'	7'	8	9'	10'	11'	"
0	8.7330272	8.7353535	8.7376675	8.7399691	8.7422586	8.7445360	60
1	8.7330660	8.7353922	8.7377059	8.7400074	8.7422966	8.7445739	59
2	8.7331049	8.7354309	8.7377444	8.7400456	8.7423347	8.7446117	58
3	8.7331438	8.7354695	8.7377828	8.7400839	8.7423728	8.7446496	57
4	8.7331826	8.7355082	8.7378213	8.7401221	8.7424108	8.7446874	56
5	8.7332215	8.7355468	8.7378597	8.7401604	8.7424488	8.7447253	55
6	8.7332604	8.7355855	8.7378982	8.7401986	8.7424869	8.7447631	54
7	8.7332992	8.7356241	8.7379366	8.7402368	8.7425249	8.7448009	53
8	8.7333381	8.7356628	8.7379751	8.7402751	8.7425629	8.7448388	52
9	8.7333769	8.7357014	8.7380135	8.7403133	8.7426010	8.7448766	51
10	8.7334157	8.7357400	8.7380519	8.7403515	8.7426390	8.7449144	50
11	8.7334546	8.7357787	8.7380904	8.7403898	8.7426770	8.7449523	49
12	8.7334934	8.7358173	8.7381288	8.7404280	8.7427150	8.7449901	48
13	8.7335323	8.7358559	8.7381672	8.7404662	8.7427531	8.7450279	47
14	8.7335711	8.7358946	8.7382056	8.7405044	8.7427911	8.7450657	46
15	8.7336099	8.7359332	8.7382440	8.7405426	8.7428291	8.7451035	45
16	8.7336487	8.7359718	8.7382824	8.7405808	8.7428671	8.7451413	44
17	8.7336876	8.7360104	8.7383208	8.7406190	8.7429051	8.7451791	43
18	8.7337264	8.7360490	8.7383593	8.7406572	8.7429431	8.7452169	42
19	8.7337652	8.7360876	8.7383977	8.7406954	8.7429811	8.7452547	41
20	8.7338040	8.7361262	8.7384360	8.7407336	8.7430191	8.7452925	40
21	8.7338428	8.7361648	8.7384744	8.7407718	8.7430571	8.7453303	39
22	8.7338816	8.7362034	8.7385128	8.7408100	8.7430950	8.7453681	38
23	8.7339204	8.7362420	8.7385512	8.7408482	8.7431330	8.7454059	37
24	8.7339592	8.7362806	8.7385896	8.7408864	8.7431710	8.7454437	36
25	8.7339980	8.7363192	8.7386280	8.7409245	8.7432090	8.7454814	35
26	8.7340368	8.7363578	8.7386664	8.7409627	8.7432470	8.7455192	34
27	8.7340756	8.7363963	8.7387047	8.7410009	8.7432849	8.7455570	33
28	8.7341143	8.7364349	8.7387431	8.7410390	8.7433229	8.7455947	32
29	8.7341531	8.7364735	8.7387815	8.7410772	8.7433608	8.7456325	31
30	8.7341919	8.7365120	8.7388198	8.7411154	8.7433988	8.7456703	30
31	8.7342307	8.7365506	8.7388582	8.7411535	8.7434368	8.7457080	29
32	8.7342694	8.7365892	8.7388965	8.7411917	8.7434747	8.7457458	28
33	8.7343082	8.7366277	8.7389349	8.7412298	8.7435127	8.7457835	27
34	8.7343470	8.7366663	8.7389732	8.7412680	8.7435506	8.7458213	26
35	8.7343857	8.7367048	8.7390116	8.7413061	8.7435886	8.7458590	25
36	8.7344245	8.7367434	8.7390499	8.7413443	8.7436265	8.7458968	24
37	8.7344632	8.7367819	8.7390883	8.7413824	8.7436644	8.7459345	23
38	8.7345020	8.7368205	8.7391266	8.7414205	8.7437024	8.7459722	22
39	8.7345407	8.7368590	8.7391649	8.7414587	8.7437403	8.7460099	21
40	8.7345795	8.7368975	8.7392033	8.7414968	8.7437782	8.7460477	20
41	8.7346182	8.7369361	8.7392416	8.7415349	8.7438161	8.7460854	19
42	8.7346569	8.7369746	8.7392799	8.7415730	8.7438541	8.7461231	18
43	8.7346957	8.7370131	8.7393182	8.7416111	8.7438920	8.7461608	17
44	8.7347344	8.7370516	8.7393565	8.7416492	8.7439299	8.7461986	16
45	8.7347731	8.7370901	8.7393949	8.7416874	8.7439678	8.7462363	15
46	8.7348118	8.7371287	8.7394332	8.7417255	8.7440057	8.7462740	14
47	8.7348505	8.7371672	8.7394715	8.7417636	8.7440436	8.7463117	13
48	8.7348893	8.7372057	8.7395098	8.7418017	8.7440815	8.7463494	12
49	8.7349280	8.7372442	8.7395481	8.7418398	8.7441194	8.7463871	11
50	8.7349667	8.7372827	8.7395864	8.7418779	8.7441573	8.7464248	10
51	8.7350054	8.7373212	8.7396247	8.7419159	8.7441952	8.7464625	9
52	8.7350441	8.7373597	8.7396629	8.7419540	8.7442331	8.7465002	8
53	8.7350828	8.7373981	8.7397012	8.7419921	8.7442709	8.7465378	7
54	8.7351215	8.7374366	8.7397395	8.7420302	8.7443088	8.7465755	6
55	8.7351601	8.7374751	8.7397778	8.7420683	8.7443467	8.7466132	5
56	8.7351988	8.7375136	8.7398161	8.7421063	8.7443846	8.7466509	4
57	8.7352375	8.7375521	8.7398543	8.7421444	8.7444224	8.7466885	3
58	8.7352762	8.7375905	8.7398926	8.7421825	8.7444603	8.7467262	2
59	8.7353149	8.7376290	8.7399309	8.7422205	8.7444982	8.7467639	1
60	8.7353535	8.7376675	8.7399691	8.7422586	8.7445360	8.7468015	0
"	388	386	384	382	380	378	"
	53'	52'	51'	50'	49'	48'	

"	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.7336631	8.7359964	8.7383172	8.7406258	8.7429222	8.7452067	60
1	8.7337021	8.7360352	8.7383558	8.7406642	8.7429604	8.7452447	59
2	8.7337411	8.7360739	8.7383944	8.7407025	8.7429986	8.7452826	58
3	8.7337801	8.7361127	8.7384329	8.7407409	8.7430367	8.7453206	57
4	8.7338191	8.7361515	8.7384715	8.7407793	8.7430749	8.7453585	56
5	8.7338580	8.7361902	8.7385101	8.7408176	8.7431131	8.7453965	55
6	8.7338970	8.7362290	8.7385486	8.7408560	8.7431512	8.7454345	54
7	8.7339360	8.7362678	8.7385872	8.7408943	8.7431894	8.7454724	53
8	8.7339750	8.7363065	8.7386257	8.7409327	8.7432275	8.7455104	52
9	8.7340139	8.7363453	8.7386643	8.7409710	8.7432657	8.7455483	51
10	8.7340529	8.7363840	8.7387028	8.7410094	8.7433038	8.7455863	50
11	8.7340918	8.7364228	8.7387414	8.7410477	8.7433419	8.7456242	49
12	8.7341308	8.7364615	8.7387799	8.7410860	8.7433801	8.7456621	48
13	8.7341697	8.7365003	8.7388184	8.7411244	8.7434182	8.7457001	47
14	8.7342087	8.7365390	8.7388570	8.7411627	8.7434563	8.7457380	46
15	8.7342476	8.7365777	8.7388955	8.7412010	8.7434945	8.7457759	45
16	8.7342865	8.7366165	8.7389340	8.7412394	8.7435326	8.7458138	44
17	8.7343255	8.7366552	8.7389725	8.7412777	8.7435707	8.7458518	43
18	8.7343644	8.7366939	8.7390111	8.7413160	8.7436088	8.7458897	42
19	8.7344033	8.7367326	8.7390496	8.7413543	8.7436469	8.7459276	41
20	8.7344423	8.7367714	8.7390881	8.7413926	8.7436850	8.7459655	40
21	8.7344812	8.7368101	8.7391266	8.7414309	8.7437232	8.7460034	39
22	8.7345201	8.7368488	8.7391651	8.7414692	8.7437613	8.7460413	38
23	8.7345590	8.7368875	8.7392036	8.7415075	8.7437994	8.7460792	37
24	8.7345979	8.7369262	8.7392421	8.7415458	8.7438374	8.7461171	36
25	8.7346368	8.7369649	8.7392806	8.7415841	8.7438755	8.7461550	35
26	8.7346757	8.7370036	8.7393191	8.7416224	8.7439136	8.7461929	34
27	8.7347146	8.7370423	8.7393576	8.7416607	8.7439517	8.7462308	33
28	8.7347535	8.7370810	8.7393961	8.7416990	8.7439898	8.7462687	32
29	8.7347924	8.7371196	8.7394345	8.7417372	8.7440279	8.7463066	31
30	8.7348313	8.7371583	8.7394730	8.7417755	8.7440660	8.7463444	30
31	8.7348702	8.7371970	8.7395115	8.7418138	8.7441040	8.7463823	29
32	8.7349091	8.7372357	8.7395500	8.7418521	8.7441421	8.7464202	28
33	8.7349480	8.7372744	8.7395884	8.7418903	8.7441802	8.7464580	27
34	8.7349868	8.7373130	8.7396269	8.7419286	8.7442182	8.7464959	26
35	8.7350257	8.7373517	8.7396654	8.7419669	8.7442563	8.7465338	25
36	8.7350646	8.7373904	8.7397038	8.7420051	8.7442943	8.7465716	24
37	8.7351034	8.7374290	8.7397423	8.7420434	8.7443324	8.7466095	23
38	8.7351423	8.7374677	8.7397807	8.7420816	8.7443704	8.7466473	22
39	8.7351812	8.7375063	8.7398192	8.7421199	8.7444085	8.7466852	21
40	8.7352200	8.7375450	8.7398576	8.7421581	8.7444465	8.7467230	20
41	8.7352589	8.7375836	8.7398961	8.7421963	8.7444846	8.7467609	19
42	8.7352977	8.7376223	8.7399345	8.7422346	8.7445226	8.7467987	18
43	8.7353365	8.7376609	8.7399729	8.7422728	8.7445606	8.7468365	17
44	8.7353754	8.7376995	8.7400114	8.7423110	8.7445987	8.7468744	16
45	8.7354142	8.7377382	8.7400498	8.7423493	8.7446367	8.7469122	15
46	8.7354531	8.7377768	8.7400882	8.7423875	8.7446747	8.7469500	14
47	8.7354919	8.7378154	8.7401266	8.7424257	8.7447127	8.7469879	13
48	8.7355307	8.7378540	8.7401651	8.7424639	8.7447507	8.7470257	12
49	8.7355695	8.7378926	8.7402035	8.7425021	8.7447888	8.7470635	11
50	8.7356084	8.7379313	8.7402419	8.7425403	8.7448268	8.7471013	10
51	8.7356472	8.7379699	8.7402803	8.7425785	8.7448648	8.7471391	9
52	8.7356860	8.7380085	8.7403187	8.7426167	8.7449028	8.7471769	8
53	8.7357248	8.7380471	8.7403571	8.7426549	8.7449408	8.7472147	7
54	8.7357636	8.7380857	8.7403955	8.7426931	8.7449788	8.7472525	6
55	8.7358024	8.7381243	8.7404339	8.7427313	8.7450168	8.7472903	5
56	8.7358412	8.7381629	8.7404723	8.7427695	8.7450548	8.7473281	4
57	8.7358800	8.7382015	8.7405107	8.7428077	8.7450927	8.7473659	3
58	8.7359188	8.7382400	8.7405490	8.7428459	8.7451307	8.7474037	2
59	8.7359576	8.7382786	8.7405874	8.7428841	8.7451687	8.7474415	1
60	8.7359964	8.7383172	8.7406258	8.7429222	8.7452067	8.7474792	0
"	389	387	385	383	381	379	"
	53'	52'	51'	50'	49'	48'	

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	"
0	8.7468015	8.7490553	8.7512973	8.7535278	8.7557469	8.7579546	60
1	8.7468392	8.7490927	8.7513346	8.7535649	8.7557838	8.7579913	59
2	8.7468769	8.7491302	8.7513718	8.7536020	8.7558206	8.7580280	58
3	8.7469145	8.7491676	8.7514091	8.7536390	8.7558575	8.7580647	57
4	8.7469522	8.7492051	8.7514464	8.7536761	8.7558944	8.7581014	56
5	8.7469898	8.7492425	8.7514836	8.7537132	8.7559313	8.7581381	55
6	8.7470274	8.7492800	8.7515209	8.7537502	8.7559682	8.7581748	54
7	8.7470651	8.7493174	8.7515581	8.7537873	8.7560050	8.7582115	53
8	8.7471027	8.7493549	8.7515954	8.7538243	8.7560419	8.7582481	52
9	8.7471403	8.7493923	8.7516326	8.7538614	8.7560788	8.7582848	51
10	8.7471780	8.7494297	8.7516699	8.7538984	8.7561156	8.7583215	50
11	8.7472156	8.7494672	8.7517071	8.7539355	8.7561525	8.7583582	49
12	8.7472532	8.7495046	8.7517443	8.7539725	8.7561893	8.7583948	48
13	8.7472908	8.7495420	8.7517816	8.7540096	8.7562262	8.7584315	47
14	8.7473285	8.7495794	8.7518188	8.7540466	8.7562630	8.7584681	46
15	8.7473661	8.7496169	8.7518560	8.7540836	8.7562999	8.7585048	45
16	8.7474037	8.7496543	8.7518932	8.7541207	8.7563367	8.7585415	44
17	8.7474413	8.7496917	8.7519305	8.7541577	8.7563735	8.7585781	43
18	8.7474789	8.7497291	8.7519677	8.7541947	8.7564104	8.7586148	42
19	8.7475165	8.7497665	8.7520049	8.7542317	8.7564472	8.7586514	41
20	8.7475541	8.7498039	8.7520421	8.7542688	8.7564840	8.7586880	40
21	8.7475917	8.7498413	8.7520793	8.7543058	8.7565209	8.7587247	39
22	8.7476293	8.7498787	8.7521165	8.7543428	8.7565577	8.7587613	38
23	8.7476669	8.7499161	8.7521537	8.7543798	8.7565945	8.7587980	37
24	8.7477044	8.7499535	8.7521909	8.7544168	8.7566313	8.7588346	36
25	8.7477420	8.7499909	8.7522281	8.7544538	8.7566681	8.7588712	35
26	8.7477796	8.7500282	8.7522653	8.7544908	8.7567049	8.7589078	34
27	8.7478172	8.7500656	8.7523025	8.7545278	8.7567418	8.7589444	33
28	8.7478547	8.7501030	8.7523396	8.7545648	8.7567786	8.7589811	32
29	8.7478923	8.7501404	8.7523768	8.7546018	8.7568154	8.7590177	31
30	8.7479299	8.7501777	8.7524140	8.7546388	8.7568522	8.7590543	30
31	8.7479674	8.7502151	8.7524512	8.7546757	8.7568890	8.7590909	29
32	8.7480050	8.7502525	8.7524883	8.7547127	8.7569257	8.7591275	28
33	8.7480425	8.7502898	8.7525255	8.7547497	8.7569625	8.7591641	27
34	8.7480801	8.7503272	8.7525627	8.7547867	8.7569993	8.7592007	26
35	8.7481176	8.7503645	8.7525998	8.7548236	8.7570361	8.7592373	25
36	8.7481552	8.7504019	8.7526370	8.7548606	8.7570729	8.7592739	24
37	8.7481927	8.7504392	8.7526741	8.7548976	8.7571097	8.7593105	23
38	8.7482303	8.7504766	8.7527113	8.7549345	8.7571464	8.7593471	22
39	8.7482678	8.7505139	8.7527484	8.7549715	8.7571832	8.7593836	21
40	8.7483053	8.7505513	8.7527856	8.7550085	8.7572200	8.7594202	20
41	8.7483429	8.7505886	8.7528227	8.7550454	8.7572567	8.7594568	19
42	8.7483804	8.7506259	8.7528599	8.7550824	8.7572935	8.7594934	18
43	8.7484179	8.7506632	8.7528970	8.7551193	8.7573302	8.7595299	17
44	8.7484554	8.7507006	8.7529341	8.7551562	8.7573670	8.7595665	16
45	8.7484929	8.7507379	8.7529713	8.7551932	8.7574037	8.7596031	15
46	8.7485304	8.7507752	8.7530084	8.7552301	8.7574405	8.7596396	14
47	8.7485680	8.7508125	8.7530455	8.7552670	8.7574772	8.7596762	13
48	8.7486055	8.7508498	8.7530826	8.7553040	8.7575140	8.7597127	12
49	8.7486430	8.7508871	8.7531197	8.7553409	8.7575507	8.7597493	11
50	8.7486805	8.7509244	8.7531569	8.7553778	8.7575874	8.7597859	10
51	8.7487180	8.7509617	8.7531940	8.7554147	8.7576242	8.7598224	9
52	8.7487554	8.7509990	8.7532311	8.7554517	8.7576609	8.7598589	8
53	8.7487929	8.7510363	8.7532682	8.7554886	8.7576977	8.7598955	7
54	8.7488304	8.7510736	8.7533053	8.7555255	8.7577344	8.7599320	6
55	8.7488679	8.7511109	8.7533424	8.7555624	8.7577711	8.7599685	5
56	8.7489054	8.7511482	8.7533795	8.7555993	8.7578078	8.7600051	4
57	8.7489429	8.7511855	8.7534166	8.7556362	8.7578445	8.7600416	3
58	8.7489803	8.7512228	8.7534536	8.7556731	8.7578812	8.7600781	2
59	8.7490178	8.7512600	8.7534907	8.7557100	8.7579179	8.7601147	1
60	8.7490553	8.7512973	8.7535278	8.7557469	8.7579546	8.7601512	0
"	376	374	372	370	368	366	"
	47'	46'	45'	44'	43'	42'	

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	"
0	8.7474792	8.7497400	8.7519892	8.7542269	8.7564531	8.7586681	60
1	8.74755170	8.7497776	8.7520266	8.7542641	8.7564901	8.7587049	59
2	8.7475548	8.7498152	8.7520640	8.7543013	8.7565271	8.7587417	58
3	8.7475926	8.7498528	8.7521014	8.7543384	8.7565641	8.7587786	57
4	8.7476303	8.7498903	8.7521387	8.7543756	8.7566011	8.7588154	56
5	8.7476681	8.7499279	8.7521761	8.7544128	8.7566381	8.7588522	55
6	8.7477058	8.7499655	8.7522135	8.7544500	8.7566751	8.7588890	54
7	8.7477436	8.7500030	8.7522509	8.7544872	8.7567121	8.7589258	53
8	8.7477814	8.7500406	8.7522882	8.7545244	8.7567491	8.7589626	52
9	8.7478191	8.7500782	8.7523256	8.7545615	8.7567861	8.7589994	51
10	8.7478569	8.7501157	8.7523629	8.7545987	8.7568231	8.7590362	50
11	8.7478946	8.7501533	8.7524003	8.7546359	8.7568600	8.7590730	49
12	8.7479323	8.7501908	8.7524377	8.7546730	8.7568970	8.7591097	48
13	8.7479701	8.7502283	8.7524750	8.7547102	8.7569340	8.7591465	47
14	8.7480078	8.7502659	8.7525124	8.7547473	8.7569710	8.7591833	46
15	8.7480455	8.7503034	8.7525497	8.7547845	8.7570079	8.7592201	45
16	8.7480833	8.7503410	8.7525870	8.7548216	8.7570449	8.7592569	44
17	8.7481210	8.7503785	8.7526244	8.7548588	8.7570818	8.7592936	43
18	8.7481587	8.7504160	8.7526617	8.7548959	8.7571188	8.7593304	42
19	8.7481964	8.7504535	8.7526990	8.7549331	8.7571557	8.7593672	41
20	8.7482341	8.7504911	8.7527364	8.7549702	8.7571927	8.7594039	40
21	8.7482718	8.7505286	8.7527737	8.7550073	8.7572296	8.7594407	39
22	8.7483096	8.7505661	8.7528110	8.7550445	8.7572666	8.7594774	38
23	8.7483473	8.7506036	8.7528483	8.7550816	8.7573035	8.7595142	37
24	8.7483850	8.7506411	8.7528856	8.7551187	8.7573405	8.7595510	36
25	8.7484227	8.7506786	8.7529230	8.7551558	8.7573774	8.7595877	35
26	8.7484604	8.7507161	8.7529603	8.7551930	8.7574143	8.7596244	34
27	8.7484980	8.7507536	8.7529976	8.7552301	8.7574512	8.7596612	33
28	8.7485357	8.7507911	8.7530349	8.7552672	8.7574882	8.7596979	32
29	8.7485734	8.7508286	8.7530722	8.7553043	8.7575251	8.7597347	31
30	8.7486111	8.7508661	8.7531095	8.7553414	8.7575620	8.7597714	30
31	8.7486488	8.7509036	8.7531468	8.7553785	8.7575989	8.7598081	29
32	8.7486865	8.7509410	8.7531840	8.7554156	8.7576358	8.7598448	28
33	8.7487241	8.7509785	8.7532213	8.7554527	8.7576727	8.7598816	27
34	8.7487618	8.7510160	8.7532586	8.7554898	8.7577097	8.7599183	26
35	8.7487995	8.7510535	8.7532959	8.7555269	8.7577466	8.7599550	25
36	8.7488371	8.7510909	8.7533332	8.7555640	8.7577835	8.7599917	24
37	8.7488748	8.7511284	8.7533704	8.7556011	8.7578203	8.7600284	23
38	8.7489124	8.7511659	8.7534077	8.7556381	8.7578572	8.7600651	22
39	8.7489501	8.7512033	8.7534450	8.7556752	8.7578941	8.7601018	21
40	8.7489877	8.7512408	8.7534823	8.7557123	8.7579310	8.7601385	20
41	8.7490254	8.7512782	8.7535195	8.7557494	8.7579679	8.7601752	19
42	8.7490630	8.7513157	8.7535568	8.7557864	8.7580048	8.7602119	18
43	8.7491007	8.7513531	8.7535940	8.7558235	8.7580417	8.7602486	17
44	8.7491383	8.7513906	8.7536313	8.7558606	8.7580785	8.7602853	16
45	8.7491759	8.7514280	8.7536685	8.7558976	8.7581154	8.7603220	15
46	8.7492136	8.7514654	8.7537058	8.7559347	8.7581523	8.7603587	14
47	8.7492512	8.7515029	8.7537430	8.7559717	8.7581891	8.7603954	13
48	8.7492888	8.7515403	8.7537802	8.7560088	8.7582260	8.7604320	12
49	8.7493264	8.7515777	8.7538175	8.7560458	8.7582629	8.7604687	11
50	8.7493641	8.7516152	8.7538547	8.7560829	8.7582997	8.7605054	10
51	8.7494017	8.7516526	8.7538919	8.7561199	8.7583366	8.7605420	9
52	8.7494393	8.7516900	8.7539292	8.7561569	8.7583734	8.7605787	8
53	8.7494769	8.7517274	8.7539664	8.7561940	8.7584103	8.7606154	7
54	8.7495145	8.7517648	8.7540036	8.7562310	8.7584471	8.7606520	6
55	8.7495521	8.7518022	8.7540408	8.7562680	8.7584839	8.7606887	5
56	8.7495897	8.7518396	8.7540780	8.7563051	8.7585208	8.7607253	4
57	8.7496273	8.7518770	8.7541153	8.7563421	8.7585576	8.7607620	3
58	8.7496649	8.7519144	8.7541525	8.7563791	8.7585944	8.7607986	2
59	8.7497025	8.7519518	8.7541897	8.7564161	8.7586313	8.7608353	1
60	8.7497400	8.7519892	8.7542269	8.7564531	8.7586681	8.7608719	0
"	377	375	373	371	369	367	"
	47'	46'	45'	44'	43'	42'	

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	8.7601512	8.7623366	8.7645111	8.7666747	8.7688275	8.7709697	60
1	8.7601877	8.7623730	8.7645472	8.7667107	8.7688633	8.7710053	59
2	8.7602242	8.7624093	8.7645834	8.7667466	8.7688991	8.7710410	58
3	8.7602607	8.7624456	8.7646195	8.7667826	8.7689349	8.7710766	57
4	8.7602972	8.7624819	8.7646557	8.7668186	8.7689707	8.7711122	56
5	8.7603337	8.7625182	8.7646918	8.7668545	8.7690065	8.7711478	55
6	8.7603702	8.7625546	8.7647279	8.7668905	8.7690422	8.7711834	54
7	8.7604067	8.7625909	8.7647641	8.7669264	8.7690780	8.7712190	53
8	8.7604432	8.7626272	8.7648002	8.7669624	8.7691138	8.7712546	52
9	8.7604797	8.7626635	8.7648363	8.7669983	8.7691496	8.7712901	51
10	8.7605162	8.7626998	8.7648724	8.7670343	8.7691853	8.7713257	50
11	8.7605527	8.7627361	8.7649086	8.7670702	8.7692211	8.7713613	49
12	8.7605891	8.7627724	8.7649447	8.7671061	8.7692568	8.7713969	48
13	8.7606256	8.7628087	8.7649808	8.7671421	8.7692926	8.7714325	47
14	8.7606621	8.7628450	8.7650169	8.7671780	8.7693283	8.7714681	46
15	8.7606986	8.7628813	8.7650530	8.7672139	8.7693641	8.7715036	45
16	8.7607350	8.7629176	8.7650891	8.7672498	8.7693998	8.7715392	44
17	8.7607715	8.7629538	8.7651252	8.7672858	8.7694356	8.7715748	43
18	8.7608080	8.7629901	8.7651613	8.7673217	8.7694713	8.7716103	42
19	8.7608444	8.7630264	8.7651974	8.7673576	8.7695071	8.7716459	41
20	8.7608809	8.7630627	8.7652335	8.7673935	8.7695428	8.7716814	40
21	8.7609173	8.7630989	8.7652696	8.7674294	8.7695785	8.7717170	39
22	8.7609538	8.7631352	8.7653057	8.7674653	8.7696142	8.7717526	38
23	8.7609902	8.7631715	8.7653418	8.7675012	8.7696500	8.7717881	37
24	8.7610267	8.7632077	8.7653778	8.7675371	8.7696857	8.7718236	36
25	8.7610631	8.7632440	8.7654139	8.7675730	8.7697214	8.7718592	35
26	8.7610996	8.7632802	8.7654500	8.7676089	8.7697571	8.7718947	34
27	8.7611360	8.7633165	8.7654861	8.7676448	8.7697928	8.7719303	33
28	8.7611724	8.7633527	8.7655221	8.7676807	8.7698286	8.7719658	32
29	8.7612088	8.7633890	8.7655582	8.7677166	8.7698643	8.7720013	31
30	8.7612453	8.7634252	8.7655943	8.7677525	8.7699000	8.7720369	30
31	8.7612817	8.7634615	8.7656303	8.7677883	8.7699357	8.7720724	29
32	8.7613181	8.7634977	8.7656664	8.7678242	8.7699714	8.7721079	28
33	8.7613545	8.7635339	8.7657024	8.7678601	8.7700071	8.7721434	27
34	8.7613909	8.7635702	8.7657385	8.7678960	8.7700428	8.7721789	26
35	8.7614274	8.7636064	8.7657745	8.7679318	8.7700784	8.7722145	25
36	8.7614638	8.7636426	8.7658106	8.7679677	8.7701141	8.7722500	24
37	8.7615002	8.7636788	8.7658466	8.7680036	8.7701498	8.7722855	23
38	8.7615366	8.7637151	8.7658826	8.7680394	8.7701855	8.7723210	22
39	8.7615730	8.7637513	8.7659187	8.7680753	8.7702212	8.7723565	21
40	8.7616094	8.7637875	8.7659547	8.7681111	8.7702568	8.7723920	20
41	8.7616458	8.7638237	8.7659907	8.7681470	8.7702925	8.7724275	19
42	8.7616821	8.7638599	8.7660268	8.7681828	8.7703282	8.7724630	18
43	8.7617185	8.7638961	8.7660628	8.7682187	8.7703639	8.7724985	17
44	8.7617549	8.7639323	8.7660988	8.7682545	8.7703995	8.7725340	16
45	8.7617913	8.7639685	8.7661348	8.7682903	8.7704352	8.7725694	15
46	8.7618277	8.7640047	8.7661708	8.7683262	8.7704708	8.7726049	14
47	8.7618640	8.7640409	8.7662068	8.7683620	8.7705065	8.7726404	13
48	8.7619004	8.7640771	8.7662428	8.7683978	8.7705421	8.7726759	12
49	8.7619368	8.7641133	8.7662788	8.7684337	8.7705778	8.7727114	11
50	8.7619731	8.7641494	8.7663149	8.7684695	8.7706134	8.7727468	10
51	8.7620095	8.7641856	8.7663509	8.7685053	8.7706491	8.7727823	9
52	8.7620459	8.7642218	8.7663868	8.7685411	8.7706847	8.7728178	8
53	8.7620822	8.7642580	8.7664228	8.7685769	8.7707204	8.7728532	7
54	8.7621186	8.7642941	8.7664588	8.7686127	8.7707560	8.7728887	6
55	8.7621549	8.7643303	8.7664948	8.7686486	8.7707916	8.7729241	5
56	8.7621913	8.7643665	8.7665308	8.7686844	8.7708272	8.7729596	4
57	8.7622276	8.7644026	8.7665668	8.7687202	8.7708629	8.7729950	3
58	8.7622640	8.7644388	8.7666028	8.7687560	8.7708985	8.7730305	2
59	8.7623003	8.7644749	8.7666387	8.7687918	8.7709341	8.7730659	1
60	8.7623366	8.7645111	8.7666747	8.7688275	8.7709697	8.7731014	0
<hr/>							
"	364	362	361	359	357	355	"
	41'	40'	39'	38'	37'	36'	

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	8.7608719	8.7630647	8.7652465	8.7674175	8.7695777	8.7717274	60
1	8.7609085	8.7631011	8.7652827	8.7674536	8.7696136	8.7717631	59
2	8.7609452	8.7631376	8.7653190	8.7674896	8.7696495	8.7717988	58
3	8.7609818	8.7631740	8.7653553	8.7675257	8.7696854	8.7718346	57
4	8.7610184	8.7632105	8.7653915	8.7675618	8.7697214	8.7718703	56
5	8.7610551	8.7632469	8.7654278	8.7675979	8.7697573	8.7719060	55
6	8.7610917	8.7632833	8.7654641	8.7676340	8.7697932	8.7719417	54
7	8.7611283	8.7633198	8.7655003	8.7676700	8.7698291	8.7719775	53
8	8.7611649	8.7633562	8.7655366	8.7677061	8.7698649	8.7720132	52
9	8.7612015	8.7633926	8.7655728	8.7677422	8.7699008	8.7720489	51
10	8.7612381	8.7634291	8.7656091	8.7677782	8.7699367	8.7720846	50
11	8.7612747	8.7634655	8.7656453	8.7678143	8.7699726	8.7721203	49
12	8.7613113	8.7635019	8.7656815	8.7678504	8.7700085	8.7721560	48
13	8.7613479	8.7635383	8.7657178	8.7678864	8.7700444	8.7721917	47
14	8.7613845	8.7635747	8.7657540	8.7679225	8.7700802	8.7722274	46
15	8.7614211	8.7636111	8.7657902	8.7679585	8.7701161	8.7722631	45
16	8.7614577	8.7636475	8.7658265	8.7679946	8.7701520	8.7722988	44
17	8.7614943	8.7636839	8.7658627	8.7680306	8.7701879	8.7723345	43
18	8.7615309	8.7637204	8.7658989	8.7680667	8.7702237	8.7723702	42
19	8.7615675	8.7637567	8.7659351	8.7681027	8.7702596	8.7724059	41
20	8.7616040	8.7637931	8.7659713	8.7681387	8.7702954	8.7724416	40
21	8.7616406	8.7638295	8.7660075	8.7681748	8.7703313	8.7724772	39
22	8.7616772	8.7638659	8.7660438	8.7682108	8.7703671	8.7725129	38
23	8.7617138	8.7639023	8.7660800	8.7682468	8.7704030	8.7725486	37
24	8.7617503	8.7639387	8.7661162	8.7682828	8.7704388	8.7725843	36
25	8.7617869	8.7639751	8.7661524	8.7683189	8.7704747	8.7726199	35
26	8.7618235	8.7640115	8.7661886	8.7683549	8.7705105	8.7726556	34
27	8.7618600	8.7640478	8.7662248	8.7683909	8.7705464	8.7726913	33
28	8.7618966	8.7640842	8.7662609	8.7684269	8.7705822	8.7727269	32
29	8.7619331	8.7641206	8.7662971	8.7684629	8.7706180	8.7727626	31
30	8.7619697	8.7641569	8.7663333	8.7684989	8.7706539	8.7727982	30
31	8.7620062	8.7641933	8.7663695	8.7685349	8.7706897	8.7728339	29
32	8.7620427	8.7642297	8.7664057	8.7685709	8.7707255	8.7728695	28
33	8.7620793	8.7642660	8.7664419	8.7686069	8.7707613	8.7729052	27
34	8.7621158	8.7643024	8.7664780	8.7686429	8.7707971	8.7729408	26
35	8.7621523	8.7643387	8.7665142	8.7686789	8.7708330	8.7729764	25
36	8.7621889	8.7643751	8.7665504	8.7687149	8.7708688	8.7730121	24
37	8.7622254	8.7644114	8.7665865	8.7687509	8.7709046	8.7730477	23
38	8.7622619	8.7644477	8.7666227	8.7687869	8.7709404	8.7730833	22
39	8.7622984	8.7644841	8.7666588	8.7688228	8.7709762	8.7731190	21
40	8.7623350	8.7645204	8.7666950	8.7688588	8.7710120	8.7731546	20
41	8.7623715	8.7645567	8.7667311	8.7688948	8.7710478	8.7731902	19
42	8.7624080	8.7645931	8.7667673	8.7689308	8.7710836	8.7732258	18
43	8.7624445	8.7646294	8.7668034	8.7689667	8.7711194	8.7732615	17
44	8.7624810	8.7646657	8.7668396	8.7690027	8.7711551	8.7732971	16
45	8.7625175	8.7647020	8.7668757	8.7690387	8.7711909	8.7733327	15
46	8.7625540	8.7647384	8.7669119	8.7690746	8.7712267	8.7733683	14
47	8.7625905	8.7647747	8.7669480	8.7691106	8.7712625	8.7734039	13
48	8.7626270	8.7648110	8.7669841	8.7691465	8.7712983	8.7734395	12
49	8.7626635	8.7648473	8.7670203	8.7691825	8.7713340	8.7734751	11
50	8.7627000	8.7648836	8.7670564	8.7692184	8.7713698	8.7735107	10
51	8.7627364	8.7649199	8.7670925	8.7692544	8.7714056	8.7735463	9
52	8.7627729	8.7649562	8.7671286	8.7692903	8.7714413	8.7735819	8
53	8.7628094	8.7649925	8.7671647	8.7693262	8.7714771	8.7736174	7
54	8.7628459	8.7650288	8.7672008	8.7693622	8.7715129	8.7736530	6
55	8.7628824	8.7650651	8.7672370	8.7693981	8.7715486	8.7736886	5
56	8.7629188	8.7651014	8.7672731	8.7694340	8.7715844	8.7737242	4
57	8.7629553	8.7651376	8.7673092	8.7694700	8.7716201	8.7737598	3
58	8.7629917	8.7651739	8.7673453	8.7695059	8.7716559	8.7737953	2
59	8.7630282	8.7652102	8.7673814	8.7695418	8.7716916	8.7738309	1
60	8.7630647	8.7652465	8.7674175	8.7695777	8.7717274	8.7738665	0
"	365	364	362	360	358	357	"
	41'	40'	39'	38'	37'	36'	

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
0	8.7731014	8.7752226	8.7773334	8.7794340	8.7815244	8.7836048	60
1	8.7731368	8.7752578	8.7773685	8.7794689	8.7815592	8.7836394	59
2	8.7731722	8.7752931	8.7774036	8.7795038	8.7815939	8.7836740	58
3	8.7732077	8.7753283	8.7774387	8.7795388	8.7816287	8.7837086	57
4	8.7732431	8.7753636	8.7774738	8.7795737	8.7816634	8.7837432	56
5	8.7732785	8.7753989	8.7775088	8.7796086	8.7816982	8.7837778	55
6	8.7733140	8.7754341	8.7775439	8.7796435	8.7817329	8.7838123	54
7	8.7733494	8.7754694	8.7775790	8.7796784	8.7817677	8.7838469	53
8	8.7733848	8.7755046	8.7776141	8.7797133	8.7818024	8.7838815	52
9	8.7734202	8.7755398	8.7776491	8.7797482	8.7818371	8.7839160	51
10	8.7734556	8.7755751	8.7776842	8.7797831	8.7818719	8.7839506	50
11	8.7734910	8.7756103	8.7777193	8.7798180	8.7819066	8.7839852	49
12	8.7735264	8.7756455	8.7777543	8.7798529	8.7819413	8.7840197	48
13	8.7735618	8.7756808	8.7777894	8.7798878	8.7819760	8.7840543	47
14	8.7735972	8.7757160	8.7778245	8.7799227	8.7820108	8.7840888	46
15	8.7736326	8.7757512	8.7778595	8.7799576	8.7820455	8.7841234	45
16	8.7736680	8.7757865	8.7778946	8.7799924	8.7820802	8.7841579	44
17	8.7737034	8.7758217	8.7779296	8.7800273	8.7821149	8.7841925	43
18	8.7737388	8.7758569	8.7779646	8.7800622	8.7821496	8.7842270	42
19	8.7737742	8.7758921	8.7779997	8.7800971	8.7821843	8.7842615	41
20	8.7738096	8.7759273	8.7780347	8.7801319	8.7822190	8.7842961	40
21	8.7738450	8.7759625	8.7780698	8.7801668	8.7822537	8.7843306	39
22	8.7738803	8.7759977	8.7781048	8.7802017	8.7822884	8.7843651	38
23	8.7739157	8.7760329	8.7781398	8.7802365	8.7823231	8.7843997	37
24	8.7739511	8.7760681	8.7781749	8.7802714	8.7823578	8.7844342	36
25	8.7739865	8.7761033	8.7782099	8.7803062	8.7823925	8.7844687	35
26	8.7740218	8.7761385	8.7782449	8.7803411	8.7824272	8.7845032	34
27	8.7740572	8.7761737	8.7782799	8.7803759	8.7824619	8.7845378	33
28	8.7740926	8.7762089	8.7783149	8.7804108	8.7824965	8.7845723	32
29	8.7741279	8.7762441	8.7783500	8.7804456	8.7825312	8.7846068	31
30	8.7741633	8.7762793	8.7783850	8.7804805	8.7825659	8.7846413	30
31	8.7741986	8.7763144	8.7784200	8.7805153	8.7826006	8.7846758	29
32	8.7742340	8.7763496	8.7784550	8.7805502	8.7826352	8.7847103	28
33	8.7742693	8.7763848	8.7784900	8.7805850	8.7826699	8.7847448	27
34	8.7743047	8.7764200	8.7785250	8.7806198	8.7827046	8.7847793	26
35	8.7743400	8.7764551	8.7785600	8.7806546	8.7827392	8.7848138	25
36	8.7743753	8.7764903	8.7785950	8.7806895	8.7827739	8.7848483	24
37	8.7744107	8.7765255	8.7786300	8.7807243	8.7828085	8.7848828	23
38	8.7744460	8.7765606	8.7786650	8.7807591	8.7828432	8.7849173	22
39	8.7744813	8.7765958	8.7786999	8.7807939	8.7828778	8.7849518	21
40	8.7745166	8.7766309	8.7787349	8.7808287	8.7829125	8.7849862	20
41	8.7745520	8.7766661	8.7787699	8.7808636	8.7829471	8.7850207	19
42	8.7745873	8.7767012	8.7788049	8.7808984	8.7829818	8.7850552	18
43	8.7746226	8.7767364	8.7788399	8.7809332	8.7830164	8.7850897	17
44	8.7746579	8.7767715	8.7788748	8.7809680	8.7830510	8.7851241	16
45	8.7746932	8.7768067	8.7789098	8.7810028	8.7830857	8.7851586	15
46	8.7747285	8.7768418	8.7789448	8.7810376	8.7831203	8.7851931	14
47	8.7747638	8.7768769	8.7789797	8.7810724	8.7831549	8.7852275	13
48	8.7747992	8.7769121	8.7790147	8.7811072	8.7831896	8.7852620	12
49	8.7748345	8.7769472	8.7790496	8.7811419	8.7832242	8.7852964	11
50	8.7748697	8.7769823	8.7790846	8.7811767	8.7832588	8.7853309	10
51	8.7749050	8.7770174	8.7791196	8.7812115	8.7832934	8.7853653	9
52	8.7749403	8.7770525	8.7791545	8.7812463	8.7833280	8.7853998	8
53	8.7749756	8.7770877	8.7791894	8.7812811	8.7833626	8.7854342	7
54	8.7750109	8.7771228	8.7792244	8.7813158	8.7833972	8.7854687	6
55	8.7750462	8.7771579	8.7792593	8.7813506	8.7834319	8.7855031	5
56	8.7750815	8.7771930	8.7792943	8.7813854	8.7834665	8.7855376	4
57	8.7751167	8.7772281	8.7793292	8.7814202	8.7835011	8.7855720	3
58	8.7751520	8.7772632	8.7793641	8.7814549	8.7835357	8.7856064	2
59	8.7751873	8.7772983	8.7793991	8.7814897	8.7835702	8.7856409	1
60	8.7752226	8.7773334	8.7794340	8.7815244	8.7836048	8.7856753	0
"	354	352	350	348	347	345	"
	35'	34'	33'	32'	31'	30'	

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
0	8.7738665	8.7759952	8.7781136	8.7802218	8.7823199	8.7844079	60
1	8.7739020	8.7760306	8.7781488	8.7802568	8.7823547	8.7844426	59
2	8.7739376	8.7760660	8.7781840	8.7802919	8.7823896	8.7844774	58
3	8.7739732	8.7761014	8.7782192	8.7803269	8.7824245	8.7845121	57
4	8.7740087	8.7761367	8.7782545	8.7803620	8.7824594	8.7845468	56
5	8.7740443	8.7761721	8.7782897	8.7803970	8.7824943	8.7845815	55
6	8.7740798	8.7762075	8.7783249	8.7804320	8.7825291	8.7846162	54
7	8.7741154	8.7762429	8.7783601	8.7804671	8.7825640	8.7846509	53
8	8.7741509	8.7762782	8.7783953	8.7805021	8.7825988	8.7846856	52
9	8.7741864	8.7763136	8.7784305	8.7805372	8.7826337	8.7847203	51
10	8.7742220	8.7763490	8.7784657	8.7805722	8.7826686	8.7847550	50
11	8.7742575	8.7763843	8.7785009	8.7806072	8.7827034	8.7847897	49
12	8.7742930	8.7764197	8.7785360	8.7806422	8.7827383	8.7848244	48
13	8.7743286	8.7764550	8.7785712	8.7806772	8.7827731	8.7848590	47
14	8.7743641	8.7764904	8.7786064	8.7807122	8.7828080	8.7848937	46
15	8.7743996	8.7765258	8.7786416	8.7807472	8.7828428	8.7849284	45
16	8.7744351	8.7765611	8.7786768	8.7807823	8.7828777	8.7849631	44
17	8.7744707	8.7765964	8.7787119	8.7808173	8.7829125	8.7849977	43
18	8.7745062	8.7766318	8.7787471	8.7808523	8.7829473	8.7850324	42
19	8.7745417	8.7766671	8.7787823	8.7808873	8.7829822	8.7850671	41
20	8.7745772	8.7767025	8.7788175	8.7809223	8.7830170	8.7851017	40
21	8.7746127	8.7767378	8.7788526	8.7809573	8.7830518	8.7851364	39
22	8.7746482	8.7767731	8.7788878	8.7809922	8.7830866	8.7851711	38
23	8.7746837	8.7768085	8.7789229	8.7810272	8.7831215	8.7852057	37
24	8.7747192	8.7768438	8.7789581	8.7810622	8.7831563	8.7852404	36
25	8.7747547	8.7768791	8.7789932	8.7810972	8.7831911	8.7852750	35
26	8.7747902	8.7769144	8.7790284	8.7811322	8.7832259	8.7853097	34
27	8.7748257	8.7769497	8.7790635	8.7811672	8.7832607	8.7853443	33
28	8.7748612	8.7769851	8.7790987	8.7812021	8.7832955	8.7853790	32
29	8.7748966	8.7770204	8.7791338	8.7812371	8.7833303	8.7854136	31
30	8.7749321	8.7770557	8.7791690	8.7812721	8.7833651	8.7854482	30
31	8.7749676	8.7770910	8.7792041	8.7813070	8.7833999	8.7854829	29
32	8.7750031	8.7771263	8.7792392	8.7813420	8.7834347	8.7855175	28
33	8.7750385	8.7771616	8.7792744	8.7813770	8.7834695	8.7855521	27
34	8.7750740	8.7771969	8.7793095	8.7814119	8.7835043	8.7855868	26
35	8.7751095	8.7772322	8.7793446	8.7814469	8.7835391	8.7856214	25
36	8.7751449	8.7772675	8.7793797	8.7814818	8.7835739	8.7856560	24
37	8.7751804	8.7773027	8.7794148	8.7815168	8.7836087	8.7856906	23
38	8.7752159	8.7773380	8.7794500	8.7815517	8.7836435	8.7857252	22
39	8.7752513	8.7773733	8.7794851	8.7815867	8.7836782	8.7857599	21
40	8.7752868	8.7774086	8.7795202	8.7816216	8.7837130	8.7857945	20
41	8.7753222	8.7774439	8.7795553	8.7816566	8.7837478	8.7858291	19
42	8.7753577	8.7774791	8.7795904	8.7816915	8.7837826	8.7858637	18
43	8.7753931	8.7775144	8.7796255	8.7817264	8.7838173	8.7858983	17
44	8.7754285	8.7775497	8.7796606	8.7817614	8.7838521	8.7859329	16
45	8.7754640	8.7775850	8.7796957	8.7817963	8.7838868	8.7859675	15
46	8.7754994	8.7776202	8.7797308	8.7818312	8.7839216	8.7860021	14
47	8.7755348	8.7776555	8.7797659	8.7818661	8.7839564	8.7860367	13
48	8.7755703	8.7776907	8.7798010	8.7819011	8.7839911	8.7860712	12
49	8.7756057	8.7777260	8.7798360	8.7819360	8.7840259	8.7861058	11
50	8.7756411	8.7777612	8.7798711	8.7819709	8.7840606	8.7861404	10
51	8.7756765	8.7777965	8.7799062	8.7820058	8.7840954	8.7861750	9
52	8.7757120	8.7778317	8.7799413	8.7820407	8.7841301	8.7862096	8
53	8.7757474	8.7778670	8.7799763	8.7820756	8.7841648	8.7862441	7
54	8.7757828	8.7779022	8.7800114	8.7821105	8.7841996	8.7862787	6
55	8.7758182	8.7779374	8.7800465	8.7821454	8.7842343	8.7863133	5
56	8.7758536	8.7779727	8.7800816	8.7821803	8.7842690	8.7863478	4
57	8.7758890	8.7780079	8.7801166	8.7822152	8.7843038	8.7863824	3
58	8.7759244	8.7780431	8.7801517	8.7822501	8.7843385	8.7864170	2
59	8.7759598	8.7780784	8.7801867	8.7822850	8.7843732	8.7864515	1
60	8.7759952	8.7781136	8.7802218	8.7823199	8.7844079	8.7864861	0
"	355	355	351	350	348	346	"
	35'	34'	35'	32	31'	30'	

"	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.7856753	8.7877359	8.7897867	8.7918278	8.7938594	8.7958814	60
1	8.7857097	8.7877701	8.7898208	8.7918618	8.7938931	8.7959150	59
2	8.7857441	8.7878044	8.7898549	8.7918957	8.7939269	8.7959487	58
3	8.7857785	8.7878386	8.7898890	8.7919296	8.7939607	8.7959823	57
4	8.7858130	8.7878729	8.7899231	8.7919635	8.7939945	8.7960159	56
5	8.7858474	8.7879071	8.7899571	8.7919975	8.7940282	8.7960495	55
6	8.7858818	8.7879414	8.7899912	8.7920314	8.7940620	8.7960831	54
7	8.7859162	8.7879756	8.7900253	8.7920653	8.7940958	8.7961167	53
8	8.7859506	8.7880099	8.7900594	8.7920992	8.7941295	8.7961503	52
9	8.7859850	8.7880441	8.7900935	8.7921332	8.7941633	8.7961839	51
10	8.7860194	8.7880783	8.7901275	8.7921671	8.7941970	8.7962175	50
11	8.7860538	8.7881126	8.7901616	8.7922010	8.7942308	8.7962511	49
12	8.7860882	8.7881468	8.7901957	8.7922349	8.7942645	8.7962847	48
13	8.7861226	8.7881810	8.7902297	8.7922688	8.7942983	8.7963183	47
14	8.7861570	8.7882153	8.7902638	8.7923027	8.7943320	8.7963519	46
15	8.7861913	8.7882495	8.7902979	8.7923366	8.7943658	8.7963855	45
16	8.7862257	8.7882837	8.7903319	8.7923705	8.7943995	8.7964190	44
17	8.7862601	8.7883179	8.7903660	8.7924044	8.7944332	8.7964526	43
18	8.7862945	8.7883521	8.7904000	8.7924383	8.7944670	8.7964862	42
19	8.7863289	8.7883863	8.7904341	8.7924722	8.7945007	8.7965198	41
20	8.7863632	8.7884205	8.7904681	8.7925061	8.7945344	8.7965534	40
21	8.7863976	8.7884548	8.7905022	8.7925399	8.7945682	8.7965869	39
22	8.7864320	8.7884890	8.7905362	8.7925738	8.7946019	8.7966205	38
23	8.7864663	8.7885232	8.7905702	8.7926077	8.7946356	8.7966540	37
24	8.7865007	8.7885574	8.7906043	8.7926416	8.7946693	8.7966876	36
25	8.7865350	8.7885915	8.7906383	8.7926755	8.7947030	8.7967212	35
26	8.7865694	8.7886257	8.7906724	8.7927093	8.7947368	8.7967547	34
27	8.7866038	8.7886599	8.7907064	8.7927432	8.7947705	8.7967883	33
28	8.7866381	8.7886941	8.7907404	8.7927771	8.7948042	8.7968218	32
29	8.7866725	8.7887283	8.7907744	8.7928109	8.7948379	8.7968554	31
30	8.7867068	8.7887625	8.7908084	8.7928448	8.7948716	8.7968889	30
31	8.7867411	8.7887967	8.7908425	8.7928786	8.7949053	8.7969225	29
32	8.7867755	8.7888308	8.7908765	8.7929125	8.7949390	8.7969560	28
33	8.7868098	8.7888650	8.7909105	8.7929463	8.7949727	8.7969895	27
34	8.7868441	8.7888992	8.7909445	8.7929802	8.7950064	8.7970231	26
35	8.7868785	8.7889333	8.7909785	8.7930140	8.7950400	8.7970566	25
36	8.7869128	8.7889675	8.7910125	8.7930479	8.7950737	8.7970901	24
37	8.7869471	8.7890017	8.7910465	8.7930817	8.7951074	8.7971237	23
38	8.7869815	8.7890358	8.7910805	8.7931156	8.7951411	8.7971572	22
39	8.7870158	8.7890700	8.7911145	8.7931494	8.7951748	8.7971907	21
40	8.7870501	8.7891041	8.7911485	8.7931832	8.7952085	8.7972242	20
41	8.7870844	8.7891383	8.7911825	8.7932171	8.7952421	8.7972577	19
42	8.7871187	8.7891725	8.7912165	8.7932509	8.7952758	8.7972913	18
43	8.7871530	8.7892067	8.7912505	8.7932847	8.7953095	8.7973248	17
44	8.7871873	8.7892406	8.7912845	8.7933186	8.7953431	8.7973583	16
45	8.7872216	8.7892749	8.7913184	8.7933524	8.7953768	8.7973918	15
46	8.7872559	8.7893090	8.7913524	8.7933862	8.7954105	8.7974253	14
47	8.7872902	8.7893432	8.7913864	8.7934200	8.7954441	8.7974588	13
48	8.7873245	8.7893773	8.7914204	8.7934538	8.7954778	8.7974923	12
49	8.7873588	8.7894114	8.7914543	8.7934876	8.7955114	8.7975258	11
50	8.7873931	8.7894455	8.7914883	8.7935214	8.7955451	8.7975593	10
51	8.7874274	8.7894797	8.7915223	8.7935552	8.7955787	8.7975928	9
52	8.7874617	8.7895138	8.7915562	8.7935890	8.7956124	8.7976263	8
53	8.7874960	8.7895479	8.7915902	8.7936228	8.7956460	8.7976597	7
54	8.7875302	8.7895820	8.7916241	8.7936566	8.7956796	8.7976932	6
55	8.7875645	8.7896161	8.7916581	8.7936904	8.7957133	8.7977267	5
56	8.7875988	8.7896503	8.7916920	8.7937242	8.7957469	8.7977602	4
57	8.7876331	8.7896844	8.7917260	8.7937580	8.7957805	8.7977937	3
58	8.7876673	8.7897185	8.7917599	8.7937918	8.7958142	8.7978271	2
59	8.7877016	8.7897526	8.7917939	8.7938256	8.7958478	8.7978606	1
60	8.7877359	8.7897867	8.7918278	8.7938594	8.7958814	8.7978941	0

"	343	342	340	339	337	335	"
	29'	28'	27'	26'	25'	24'	

"	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.7864861	8.7885544	8.7906130	8.7926620	8.7947014	8.7967313	60
1	8.7865206	8.7885888	8.7906472	8.7926960	8.7947353	8.7967651	59
2	8.7865552	8.7886232	8.7906815	8.7927301	8.7947692	8.7967988	58
3	8.7865897	8.7886576	8.7907157	8.7927642	8.7948031	8.7968326	57
4	8.7866243	8.7886919	8.7907499	8.7927982	8.7948370	8.7968663	56
5	8.7866588	8.7887263	8.7907841	8.7928323	8.7948709	8.7969001	55
6	8.7866934	8.7887607	8.7908183	8.7928663	8.7949048	8.7969338	54
7	8.7867279	8.7887951	8.7908525	8.7929004	8.7949387	8.7969675	53
8	8.7867624	8.7888294	8.7908868	8.7929344	8.7949726	8.7970013	52
9	8.7867970	8.7888638	8.7909210	8.7929685	8.7950065	8.7970350	51
10	8.7868315	8.7888982	8.7909552	8.7930025	8.7950404	8.7970687	50
11	8.7868660	8.7889325	8.7909894	8.7930366	8.7950742	8.7971025	49
12	8.7869005	8.7889669	8.7910236	8.7930706	8.7951081	8.7971362	48
13	8.7869350	8.7890013	8.7910578	8.7931046	8.7951420	8.7971699	47
14	8.7869696	8.7890356	8.7910920	8.7931387	8.7951759	8.7972036	46
15	8.7870041	8.7890700	8.7911261	8.7931727	8.7952097	8.7972373	45
16	8.7870386	8.7891043	8.7911603	8.7932067	8.7952436	8.7972711	44
17	8.7870731	8.7891387	8.7911945	8.7932408	8.7952775	8.7973048	43
18	8.7871076	8.7891730	8.7912287	8.7932748	8.7953113	8.7973385	42
19	8.7871421	8.7892073	8.7912629	8.7933088	8.7953452	8.7973722	41
20	8.7871766	8.7892417	8.7912971	8.7933428	8.7953791	8.7974059	40
21	8.7872111	8.7892760	8.7913312	8.7933768	8.7954129	8.7974396	39
22	8.7872456	8.7893104	8.7913654	8.7934109	8.7954468	8.7974733	38
23	8.7872801	8.7893447	8.7913996	8.7934449	8.7954806	8.7975070	37
24	8.7873146	8.7893790	8.7914337	8.7934789	8.7955145	8.7975407	36
25	8.7873491	8.7894133	8.7914679	8.7935129	8.7955483	8.7975744	35
26	8.7873836	8.7894477	8.7915021	8.7935469	8.7955822	8.7976081	34
27	8.7874180	8.7894820	8.7915362	8.7935809	8.7956160	8.7976417	33
28	8.7874525	8.7895163	8.7915704	8.7936149	8.7956499	8.7976754	32
29	8.7874870	8.7895506	8.7916045	8.7936489	8.7956837	8.7977091	31
30	8.7875215	8.7895849	8.7916387	8.7936829	8.7957175	8.7977428	30
31	8.7875559	8.7896192	8.7916728	8.7937168	8.7957514	8.7977765	29
32	8.7875904	8.7896535	8.7917070	8.7937508	8.7957852	8.7978101	28
33	8.7876249	8.7896878	8.7917411	8.7937848	8.7958190	8.7978438	27
34	8.7876593	8.7897221	8.7917753	8.7938188	8.7958528	8.7978775	26
35	8.7876938	8.7897564	8.7918094	8.7938528	8.7958867	8.7979111	25
36	8.7877283	8.7897907	8.7918435	8.7938867	8.7959205	8.7979448	24
37	8.7877627	8.7898250	8.7918777	8.7939207	8.7959543	8.7979785	23
38	8.7877972	8.7898593	8.7919118	8.7939547	8.7959881	8.7980121	22
39	8.7878316	8.7898936	8.7919459	8.7939887	8.7960219	8.7980458	21
40	8.7878661	8.7899279	8.7919800	8.7940226	8.7960557	8.7980794	20
41	8.7879005	8.7899622	8.7920142	8.7940566	8.7960895	8.7981131	19
42	8.7879349	8.7899964	8.7920483	8.7940905	8.7961233	8.7981467	18
43	8.7879694	8.7900307	8.7920824	8.7941245	8.7961571	8.7981804	17
44	8.7880038	8.7900650	8.7921165	8.7941585	8.7961909	8.7982140	16
45	8.7880382	8.7900993	8.7921506	8.7941924	8.7962247	8.7982476	15
46	8.7880727	8.7901335	8.7921847	8.7942264	8.7962585	8.7982813	14
47	8.7881071	8.7901678	8.7922188	8.7942603	8.7962923	8.7983149	13
48	8.7881415	8.7902021	8.7922529	8.7942943	8.7963261	8.7983485	12
49	8.7881759	8.7902363	8.7922870	8.7943282	8.7963599	8.7983822	11
50	8.7882104	8.7902706	8.7923211	8.7943621	8.7963937	8.7984158	10
51	8.7882448	8.7903048	8.7923552	8.7943961	8.7964274	8.7984494	9
52	8.7882792	8.7903391	8.7923893	8.7944300	8.7964612	8.7984830	8
53	8.7883136	8.7903733	8.7924234	8.7944639	8.7964950	8.7985166	7
54	8.7883480	8.7904076	8.7924575	8.7944979	8.7965288	8.7985503	6
55	8.7883824	8.7904418	8.7924916	8.7945318	8.7965625	8.7985839	5
56	8.7884168	8.7904761	8.7925257	8.7945657	8.7965963	8.7986175	4
57	8.7884512	8.7905103	8.7925597	8.7945996	8.7966300	8.7986511	3
58	8.7884856	8.7905445	8.7925938	8.7946335	8.7966638	8.7986847	2
59	8.7885200	8.7905788	8.7926279	8.7946675	8.7966976	8.7987183	1
60	8.7885544	8.7906130	8.7926620	8.7947014	8.7967313	8.7987519	0

"	345	343	341	340	338	337	"
	29'	28'	27'	26'	25'	24'	

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	"
0	8.7978941	8.7998974	8.8018915	8.8038764	8.8058523	8.8078192	60
1	8.7979275	8.7999307	8.8019247	8.8039095	8.8058852	8.8078519	59
2	8.7979610	8.7999640	8.8019578	8.8039425	8.8059180	8.8078846	58
3	8.7979945	8.7999973	8.8019910	8.8039755	8.8059509	8.8079173	57
4	8.7980279	8.8000306	8.8020241	8.8040085	8.8059837	8.8079500	56
5	8.7980614	8.8000639	8.8020573	8.8040414	8.8060166	8.8079827	55
6	8.7980948	8.8000972	8.8020904	8.8040744	8.8060494	8.8080154	54
7	8.7981283	8.8001305	8.8021235	8.8041074	8.8060823	8.8080481	53
8	8.7981617	8.8001638	8.8021567	8.8041404	8.8061151	8.8080808	52
9	8.7981952	8.8001971	8.8021898	8.8041734	8.8061479	8.8081135	51
10	8.7982286	8.8002304	8.8022230	8.8042064	8.8061808	8.8081462	50
11	8.7982620	8.8002637	8.8022561	8.8042393	8.8062136	8.8081788	49
12	8.7982955	8.8002970	8.8022892	8.8042723	8.8062464	8.8082115	48
13	8.7983289	8.8003302	8.8023223	8.8043053	8.8062792	8.8082442	47
14	8.7983624	8.8003635	8.8023555	8.8043383	8.8063121	8.8082769	46
15	8.7983958	8.8003968	8.8023886	8.8043713	8.8063449	8.8083095	45
16	8.7984292	8.8004301	8.8024217	8.8044042	8.8063777	8.8083422	44
17	8.7984626	8.8004633	8.8024548	8.8044372	8.8064105	8.8083749	43
18	8.7984961	8.8004966	8.8024879	8.8044702	8.8064433	8.8084075	42
19	8.7985295	8.8005299	8.8025211	8.8045031	8.8064761	8.8084402	41
20	8.7985629	8.8005631	8.8025542	8.8045361	8.8065089	8.8084729	40
21	8.7985963	8.8005964	8.8025873	8.8045690	8.8065418	8.8085055	39
22	8.7986297	8.8006296	8.8026204	8.8046020	8.8065746	8.8085382	38
23	8.7986631	8.8006629	8.8026535	8.8046349	8.8066074	8.8085708	37
24	8.7986965	8.8006961	8.8026866	8.8046679	8.8066402	8.8086035	36
25	8.7987299	8.8007294	8.8027197	8.8047008	8.8066729	8.8086361	35
26	8.7987633	8.8007626	8.8027528	8.8047338	8.8067057	8.8086688	34
27	8.7987967	8.8007959	8.8027859	8.8047667	8.8067385	8.8087014	33
28	8.7988301	8.8008291	8.8028189	8.8047996	8.8067713	8.8087340	32
29	8.7988635	8.8008624	8.8028520	8.8048326	8.8068041	8.8087667	31
30	8.7988969	8.8008956	8.8028851	8.8048655	8.8068369	8.8087993	30
31	8.7989303	8.8009288	8.8029182	8.8048984	8.8068697	8.8088319	29
32	8.7989637	8.8009621	8.8029513	8.8049314	8.8069024	8.8088646	28
33	8.7989971	8.8009953	8.8029843	8.8049643	8.8069352	8.8088972	27
34	8.7990304	8.8010285	8.8030174	8.8049972	8.8069680	8.8089298	26
35	8.7990638	8.8010617	8.8030505	8.8050301	8.8070008	8.8089624	25
36	8.7990972	8.8010950	8.8030836	8.8050631	8.8070335	8.8089951	24
37	8.7991306	8.8011282	8.8031166	8.8050960	8.8070663	8.8090277	23
38	8.7991639	8.8011614	8.8031497	8.8051289	8.8070991	8.8090603	22
39	8.7991973	8.8011946	8.8031828	8.8051618	8.8071318	8.8090929	21
40	8.7992307	8.8012278	8.8032158	8.8051947	8.8071646	8.8091255	20
41	8.7992640	8.8012610	8.8032489	8.8052276	8.8071973	8.8091581	19
42	8.7992974	8.8012942	8.8032819	8.8052605	8.8072301	8.8091907	18
43	8.7993307	8.8013274	8.8033150	8.8052934	8.8072628	8.8092233	17
44	8.7993641	8.8013606	8.8033480	8.8053263	8.8072956	8.8092559	16
45	8.7993974	8.8013938	8.8033811	8.8053592	8.8073283	8.8092885	15
46	8.7994308	8.8014270	8.8034141	8.8053921	8.8073611	8.8093211	14
47	8.7994641	8.8014602	8.8034471	8.8054250	8.8073938	8.8093537	13
48	8.7994975	8.8014934	8.8034802	8.8054579	8.8074265	8.8093863	12
49	8.7995308	8.8015266	8.8035132	8.8054908	8.8074593	8.8094189	11
50	8.7995642	8.8015598	8.8035463	8.8055236	8.8074920	8.8094515	10
51	8.7995975	8.8015930	8.8035793	8.8055565	8.8075247	8.8094841	9
52	8.7996308	8.8016262	8.8036123	8.8055894	8.8075575	8.8095166	8
53	8.7996642	8.8016593	8.8036453	8.8056223	8.8075902	8.8095492	7
54	8.7996975	8.8016925	8.8036784	8.8056551	8.8076229	8.8095818	6
55	8.7997308	8.8017257	8.8037114	8.8056880	8.8076556	8.8096144	5
56	8.7997641	8.8017588	8.8037444	8.8057209	8.8076884	8.8096469	4
57	8.7997975	8.8017920	8.8037774	8.8057537	8.8077211	8.8096795	3
58	8.7998308	8.8018252	8.8038104	8.8057866	8.8077538	8.8097121	2
59	8.7998641	8.8018583	8.8038434	8.8058195	8.8077865	8.8097446	1
60	8.7998974	8.8018915	8.8038764	8.8058523	8.8078192	8.8097772	0

"	334	332	331	329	328	326	"
	23'	22'	21'	20'	19'	18'	

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	"
0	8.7987519	8.8007632	8.8027653	8.8047583	8.8067422	8.8087172	60
1	8.7987855	8.8007966	8.8027986	8.8047914	8.8067752	8.8087501	59
2	8.7988191	8.8008301	8.8028319	8.8048246	8.8068082	8.8087829	58
3	8.7988527	8.8008635	8.8028652	8.8048577	8.8068412	8.8088158	57
4	8.7988863	8.8008970	8.8028984	8.8048908	8.8068742	8.8088486	56
5	8.7989199	8.8009304	8.8029317	8.8049240	8.8069072	8.8088814	55
6	8.7989535	8.8009638	8.8029650	8.8049571	8.8069401	8.8089143	54
7	8.7989870	8.8009973	8.8029983	8.8049902	8.8069731	8.8089471	53
8	8.7990206	8.8010307	8.8030316	8.8050233	8.8070061	8.8089799	52
9	8.7990542	8.8010641	8.8030648	8.8050564	8.8070391	8.8090127	51
10	8.7990878	8.8010975	8.8030981	8.8050896	8.8070720	8.8090455	50
11	8.7991213	8.8011309	8.8031314	8.8051227	8.8071050	8.8090784	49
12	8.7991549	8.8011644	8.8031646	8.8051558	8.8071380	8.8091112	48
13	8.7991885	8.8011978	8.8031979	8.8051889	8.8071709	8.8091440	47
14	8.7992220	8.8012312	8.8032311	8.8052220	8.8072039	8.8091768	46
15	8.7992556	8.8012646	8.8032644	8.8052551	8.8072368	8.8092096	45
16	8.7992892	8.8012980	8.8032976	8.8052882	8.8072698	8.8092424	44
17	8.7993227	8.8013314	8.8033309	8.8053213	8.8073027	8.8092752	43
18	8.7993563	8.8013648	8.8033641	8.8053544	8.8073357	8.8093080	42
19	8.7993898	8.8013982	8.8033974	8.8053875	8.8073686	8.8093408	41
20	8.7994234	8.8014316	8.8034306	8.8054206	8.8074016	8.8093736	40
21	8.7994569	8.8014650	8.8034639	8.8054537	8.8074345	8.8094064	39
22	8.7994905	8.8014984	8.8034971	8.8054868	8.8074674	8.8094392	38
23	8.7995240	8.8015318	8.8035303	8.8055199	8.8075004	8.8094720	37
24	8.7995575	8.8015651	8.8035636	8.8055529	8.8075333	8.8095048	36
25	8.7995911	8.8015985	8.8035968	8.8055860	8.8075662	8.8095375	35
26	8.7996246	8.8016319	8.8036300	8.8056191	8.8075992	8.8095703	34
27	8.7996581	8.8016653	8.8036632	8.8056522	8.8076321	8.8096031	33
28	8.7996917	8.8016987	8.8036965	8.8056852	8.8076650	8.8096359	32
29	8.7997252	8.8017320	8.8037297	8.8057183	8.8076979	8.8096686	31
30	8.7997587	8.8017654	8.8037629	8.8057514	8.8077309	8.8097014	30
31	8.7997922	8.8017988	8.8037961	8.8057844	8.8077638	8.8097342	29
32	8.7998257	8.8018321	8.8038294	8.8058175	8.8077967	8.8097669	28
33	8.7998593	8.8018655	8.8038626	8.8058506	8.8078296	8.8097997	27
34	8.7998928	8.8018988	8.8038958	8.8058836	8.8078625	8.8098325	26
35	8.7999263	8.8019322	8.8039290	8.8059167	8.8078954	8.8098652	25
36	8.7999598	8.8019656	8.8039622	8.8059497	8.8079283	8.8098980	24
37	8.7999933	8.8019989	8.8039954	8.8059828	8.8079612	8.8099307	23
38	8.8000268	8.8020323	8.8040286	8.8060158	8.8079941	8.8099635	22
39	8.8000603	8.8020656	8.8040618	8.8060489	8.8080270	8.8099962	21
40	8.8000938	8.8020989	8.8040950	8.8060819	8.8080598	8.8100290	20
41	8.8001273	8.8021323	8.8041282	8.8061150	8.8080928	8.8100617	19
42	8.8001608	8.8021656	8.8041613	8.8061480	8.8081257	8.8100945	18
43	8.8001943	8.8021989	8.8041945	8.8061810	8.8081586	8.8101272	17
44	8.8002278	8.8022323	8.8042277	8.8062141	8.8081914	8.8101599	16
45	8.8002612	8.8022656	8.8042609	8.8062471	8.8082243	8.8101927	15
46	8.8002947	8.8022989	8.8042941	8.8062801	8.8082572	8.8102254	14
47	8.8003282	8.8023323	8.8043272	8.8063131	8.8082901	8.8102581	13
48	8.8003617	8.8023656	8.8043604	8.8063462	8.8083230	8.8102909	12
49	8.8003952	8.8023989	8.8043936	8.8063792	8.8083558	8.8103236	11
50	8.8004286	8.8024323	8.8044267	8.8064122	8.8083887	8.8103563	10
51	8.8004621	8.8024656	8.8044599	8.8064452	8.8084216	8.8103890	9
52	8.8004956	8.8024989	8.8044931	8.8064782	8.8084544	8.8104217	8
53	8.8005290	8.8025322	8.8045262	8.8065112	8.8084873	8.8104545	7
54	8.8005625	8.8025655	8.8045594	8.8065442	8.8085201	8.8104872	6
55	8.8005959	8.8025988	8.8045925	8.8065773	8.8085530	8.8105199	5
56	8.8006294	8.8026321	8.8046257	8.8066103	8.8085859	8.8105526	4
57	8.8006629	8.8026654	8.8046588	8.8066433	8.8086187	8.8105853	3
58	8.8006963	8.8026987	8.8046920	8.8066762	8.8086516	8.8106180	2
59	8.8007298	8.8027320	8.8047251	8.8067092	8.8086844	8.8106507	1
60	8.8007632	8.8027653	8.8047583	8.8067422	8.8087172	8.8106834	0
"	335	334	332	331	329	328	"
	23'	22'	21'	20'	19'	18'	

"	42'	45'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.8097772	8.8117264	8.8136668	8.8155985	8.8175217	8.8194363	60
1	8.8098098	8.8117588	8.8136990	8.8156307	8.8175537	8.8194682	59
2	8.8098423	8.8117912	8.8137313	8.8156628	8.8175856	8.8195000	58
3	8.8098749	8.8118236	8.8137636	8.8156949	8.8176176	8.8195318	57
4	8.8099074	8.8118560	8.8137958	8.8157270	8.8176496	8.8195637	56
5	8.8099400	8.8118884	8.8138281	8.8157591	8.8176816	8.8195955	55
6	8.8099725	8.8119208	8.8138603	8.8157912	8.8177135	8.8196273	54
7	8.8100051	8.8119532	8.8138926	8.8158233	8.8177455	8.8196592	53
8	8.8100376	8.8119856	8.8139248	8.8158554	8.8177775	8.8196910	52
9	8.8100701	8.8120180	8.8139571	8.8158875	8.8178094	8.8197228	51
10	8.8101027	8.8120504	8.8139893	8.8159196	8.8178414	8.8197546	50
11	8.8101352	8.8120828	8.8140216	8.8159517	8.8178733	8.8197864	49
12	8.8101677	8.8121151	8.8140538	8.8159838	8.8179053	8.8198182	48
13	8.8102003	8.8121475	8.8140861	8.8160159	8.8179372	8.8198501	47
14	8.8102328	8.8121799	8.8141183	8.8160480	8.8179692	8.8198819	46
15	8.8102653	8.8122123	8.8141505	8.8160801	8.8180011	8.8199137	45
16	8.8102978	8.8122447	8.8141828	8.8161122	8.8180331	8.8199455	44
17	8.8103304	8.8122770	8.8142150	8.8161443	8.8180650	8.8199773	43
18	8.8103629	8.8123094	8.8142472	8.8161764	8.8180970	8.8200091	42
19	8.8103954	8.8123418	8.8142794	8.8162085	8.8181289	8.8200409	41
20	8.8104279	8.8123741	8.8143117	8.8162405	8.8181608	8.8200727	40
21	8.8104604	8.8124065	8.8143439	8.8162726	8.8181928	8.8201045	39
22	8.8104929	8.8124389	8.8143761	8.8163047	8.8182247	8.8201362	38
23	8.8105254	8.8124712	8.8144083	8.8163367	8.8182566	8.8201680	37
24	8.8105579	8.8125036	8.8144405	8.8163688	8.8182886	8.8201998	36
25	8.8105904	8.8125359	8.8144727	8.8164009	8.8183205	8.8202316	35
26	8.8106229	8.8125683	8.8145049	8.8164329	8.8183524	8.8202634	34
27	8.8106554	8.8126006	8.8145371	8.8164650	8.8183843	8.8202952	33
28	8.8106879	8.8126330	8.8145693	8.8164971	8.8184162	8.8203269	32
29	8.8107204	8.8126653	8.8146015	8.8165291	8.8184482	8.8203587	31
30	8.8107529	8.8126977	8.8146337	8.8165612	8.8184801	8.8203905	30
31	8.8107854	8.8127300	8.8146659	8.8165932	8.8185120	8.8204222	29
32	8.8108178	8.8127623	8.8146981	8.8166253	8.8185439	8.8204540	28
33	8.8108503	8.8127947	8.8147303	8.8166573	8.8185758	8.8204858	27
34	8.8108828	8.8128270	8.8147625	8.8166894	8.8186077	8.8205175	26
35	8.8109153	8.8128593	8.8147947	8.8167214	8.8186396	8.8205493	25
36	8.8109478	8.8128917	8.8148269	8.8167534	8.8186715	8.8205811	24
37	8.8109802	8.8129240	8.8148590	8.8167855	8.8187034	8.8206128	23
38	8.8110127	8.8129563	8.8148912	8.8168175	8.8187353	8.8206446	22
39	8.8110452	8.8129886	8.8149234	8.8168496	8.8187672	8.8206763	21
40	8.8110776	8.8130209	8.8149556	8.8168816	8.8187991	8.8207081	20
41	8.8111101	8.8130533	8.8149877	8.8169136	8.8188309	8.8207398	19
42	8.8111425	8.8130856	8.8150199	8.8169456	8.8188628	8.8207716	18
43	8.8111750	8.8131179	8.8150521	8.8169777	8.8188947	8.8208033	17
44	8.8112074	8.8131502	8.8150842	8.8170097	8.8189266	8.8208350	16
45	8.8112399	8.8131825	8.8151164	8.8170417	8.8189585	8.8208668	15
46	8.8112723	8.8132148	8.8151486	8.8170737	8.8189903	8.8208985	14
47	8.8113048	8.8132471	8.8151807	8.8171057	8.8190222	8.8209302	13
48	8.8113372	8.8132794	8.8152129	8.8171377	8.8190541	8.8209620	12
49	8.8113697	8.8133117	8.8152450	8.8171697	8.8190859	8.8209937	11
50	8.8114021	8.8133440	8.8152772	8.8172018	8.8191178	8.8210254	10
51	8.8114345	8.8133763	8.8153093	8.8172338	8.8191497	8.8210571	9
52	8.8114670	8.8134086	8.8153415	8.8172658	8.8191815	8.8210889	8
53	8.8114994	8.8134408	8.8153736	8.8172978	8.8192134	8.8211206	7
54	8.8115318	8.8134731	8.8154057	8.8173298	8.8192452	8.8211523	6
55	8.8115643	8.8135054	8.8154379	8.8173617	8.8192771	8.8211840	5
56	8.8115967	8.8135377	8.8154700	8.8173937	8.8193089	8.8212157	4
57	8.8116291	8.8135700	8.8155021	8.8174257	8.8193408	8.8212474	3
58	8.8116615	8.8136022	8.8155343	8.8174577	8.8193726	8.8212791	2
59	8.8116939	8.8136345	8.8155664	8.8174897	8.8194045	8.8213108	1
60	8.8117264	8.8136668	8.8155985	8.8175217	8.8194363	8.8213425	0

"	325	323	322	321	319	318	"
	17'	16'	15'	14'	13'	12'	

"	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
0	8.8106834	8.8126407	8.8145894	8.8165294	8.8184608	8.8203838	60
1	8.8107161	8.8126733	8.8146218	8.8165616	8.8184930	8.8204158	59
2	8.8107488	8.8127058	8.8146542	8.8165939	8.8185251	8.8204478	58
3	8.8107815	8.8127384	8.8146866	8.8166262	8.8185572	8.8204797	57
4	8.8108141	8.8127709	8.8147190	8.8166584	8.8185893	8.8205117	56
5	8.8108468	8.8128034	8.8147514	8.8166907	8.8186214	8.8205437	55
6	8.8108795	8.8128360	8.8147838	8.8167229	8.8186535	8.8205757	54
7	8.8109122	8.8128685	8.8148161	8.8167552	8.8186856	8.8206076	53
8	8.8109449	8.8129011	8.8148485	8.8167874	8.8187177	8.8206396	52
9	8.8109775	8.8129336	8.8148809	8.8168196	8.8187498	8.8206715	51
10	8.8110102	8.8129661	8.8149133	8.8168519	8.8187819	8.8207035	50
11	8.8110429	8.8129986	8.8149457	8.8168841	8.8188140	8.8207354	49
12	8.8110756	8.8130312	8.8149781	8.8169164	8.8188461	8.8207674	48
13	8.8111082	8.8130637	8.8150104	8.8169486	8.8188782	8.8207994	47
14	8.8111409	8.8130962	8.8150428	8.8169808	8.8189103	8.8208313	46
15	8.8111735	8.8131287	8.8150752	8.8170130	8.8189424	8.8208632	45
16	8.8112062	8.8131612	8.8151075	8.8170453	8.8189745	8.8208952	44
17	8.8112389	8.8131937	8.8151399	8.8170775	8.8190065	8.8209271	43
18	8.8112715	8.8132262	8.8151723	8.8171097	8.8190386	8.8209591	42
19	8.8113042	8.8132587	8.8152046	8.8171419	8.8190707	8.8209910	41
20	8.8113368	8.8132912	8.8152370	8.8171741	8.8191028	8.8210229	40
21	8.8113694	8.8133237	8.8152694	8.8172064	8.8191348	8.8210549	39
22	8.8114021	8.8133562	8.8153017	8.8172386	8.8191669	8.8210868	38
23	8.8114347	8.8133887	8.8153341	8.8172708	8.8191990	8.8211187	37
24	8.8114674	8.8134212	8.8153664	8.8173030	8.8192310	8.8211507	36
25	8.8115000	8.8134537	8.8153988	8.8173352	8.8192631	8.8211826	35
26	8.8115326	8.8134862	8.8154311	8.8173674	8.8192952	8.8212145	34
27	8.8115653	8.8135187	8.8154634	8.8173996	8.8193272	8.8212464	33
28	8.8115979	8.8135512	8.8154958	8.8174318	8.8193593	8.8212783	32
29	8.8116305	8.8135837	8.8155281	8.8174640	8.8193913	8.8213102	31
30	8.8116631	8.8136161	8.8155605	8.8174962	8.8194234	8.8213422	30
31	8.8116958	8.8136486	8.8155928	8.8175284	8.8194554	8.8213741	29
32	8.8117284	8.8136811	8.8156251	8.8175606	8.8194875	8.8214060	28
33	8.8117610	8.8137136	8.8156574	8.8175927	8.8195195	8.8214379	27
34	8.8117936	8.8137460	8.8156898	8.8176249	8.8195516	8.8214698	26
35	8.8118262	8.8137785	8.8157221	8.8176571	8.8195836	8.8215017	25
36	8.8118588	8.8138110	8.8157544	8.8176893	8.8196156	8.8215336	24
37	8.8118914	8.8138434	8.8157867	8.8177215	8.8196477	8.8215655	23
38	8.8119241	8.8138759	8.8158190	8.8177536	8.8196797	8.8215974	22
39	8.8119567	8.8139083	8.8158514	8.8177858	8.8197117	8.8216292	21
40	8.8119893	8.8139408	8.8158837	8.8178180	8.8197438	8.8216611	20
41	8.8120218	8.8139732	8.8159160	8.8178501	8.8197758	8.8216930	19
42	8.8120544	8.8140057	8.8159483	8.8178823	8.8198078	8.8217249	18
43	8.8120870	8.8140381	8.8159806	8.8179145	8.8198398	8.8217568	17
44	8.8121196	8.8140706	8.8160129	8.8179466	8.8198718	8.8217887	16
45	8.8121522	8.8141030	8.8160452	8.8179788	8.8199039	8.8218205	15
46	8.8121848	8.8141355	8.8160775	8.8180109	8.8199359	8.8218524	14
47	8.8122174	8.8141679	8.8161098	8.8180431	8.8199679	8.8218843	13
48	8.8122500	8.8142003	8.8161421	8.8180752	8.8199999	8.8219161	12
49	8.8122825	8.8142328	8.8161744	8.8181074	8.8200319	8.8219480	11
50	8.8123151	8.8142652	8.8162066	8.8181395	8.8200639	8.8219799	10
51	8.8123477	8.8142976	8.8162389	8.8181717	8.8200959	8.8220117	9
52	8.8123803	8.8143301	8.8162712	8.8182038	8.8201279	8.8220436	8
53	8.8124128	8.8143625	8.8163035	8.8182359	8.8201599	8.8220755	7
54	8.8124454	8.8143949	8.8163358	8.8182681	8.8201919	8.8221073	6
55	8.8124780	8.8144273	8.8163680	8.8183002	8.8202239	8.8221392	5
56	8.8125105	8.8144597	8.8164003	8.8183323	8.8202559	8.8221710	4
57	8.8125431	8.8144921	8.8164326	8.8183645	8.8202879	8.8222029	3
58	8.8125756	8.8145246	8.8164649	8.8183966	8.8203199	8.8222347	2
59	8.8126082	8.8145570	8.8164971	8.8184287	8.8203518	8.8222666	1
60	8.8126407	8.8145894	8.8165294	8.8184608	8.8203838	8.8222984	0

"	326	325	323	322	321	319
	17'	16'	15'	14'	15'	12'

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
0	8.8213425	8.8232404	8.8251299	8.8270112	8.8288844	8.8307495	60
1	8.8213742	8.8232719	8.8251613	8.8270425	8.8289155	8.8307865	59
2	8.8214059	8.8233035	8.8251928	8.8270738	8.8289467	8.8308115	58
3	8.8214376	8.8233350	8.8252242	8.8271051	8.8289778	8.8308425	57
4	8.8214693	8.8233666	8.8252556	8.8271364	8.8290090	8.8308735	56
5	8.8215010	8.8233981	8.8252870	8.8271676	8.8290401	8.8309045	55
6	8.8215327	8.8234297	8.8253184	8.8271989	8.8290713	8.8309356	54
7	8.8215644	8.8234612	8.8253498	8.8272302	8.8291024	8.8309666	53
8	8.8215961	8.8234928	8.8253812	8.8272615	8.8291335	8.8309976	52
9	8.8216277	8.8235243	8.8254126	8.8272927	8.8291647	8.8310286	51
10	8.8216594	8.8235559	8.8254440	8.8273240	8.8291958	8.8310596	50
11	8.8216911	8.8235874	8.8254754	8.8273552	8.8292269	8.8310905	49
12	8.8217228	8.8236189	8.8255068	8.8273865	8.8292581	8.8311215	48
13	8.8217544	8.8236505	8.8255382	8.8274178	8.8292892	8.8311525	47
14	8.8217861	8.8236820	8.8255696	8.8274490	8.8293203	8.8311835	46
15	8.8218178	8.8237135	8.8256010	8.8274803	8.8293514	8.8312145	45
16	8.8218494	8.8237451	8.8256324	8.8275115	8.8293825	8.8312455	44
17	8.8218811	8.8237766	8.8256638	8.8275428	8.8294137	8.8312765	43
18	8.8219128	8.8238081	8.8256952	8.8275740	8.8294448	8.8313074	42
19	8.8219444	8.8238396	8.8257265	8.8276053	8.8294759	8.8313384	41
20	8.8219761	8.8238711	8.8257579	8.8276365	8.8295070	8.8313694	40
21	8.8220077	8.8239026	8.8257893	8.8276678	8.8295381	8.8314004	39
22	8.8220394	8.8239342	8.8258207	8.8276990	8.8295692	8.8314313	38
23	8.8220710	8.8239657	8.8258520	8.8277302	8.8296003	8.8314623	37
24	8.8221027	8.8239972	8.8258834	8.8277615	8.8296314	8.8314933	36
25	8.8221343	8.8240287	8.8259148	8.8277927	8.8296625	8.8315242	35
26	8.8221659	8.8240602	8.8259462	8.8278239	8.8296936	8.8315552	34
27	8.8221976	8.8240917	8.8259775	8.8278552	8.8297247	8.8315862	33
28	8.8222292	8.8241232	8.8260089	8.8278864	8.8297558	8.8316171	32
29	8.8222609	8.8241547	8.8260402	8.8279176	8.8297869	8.8316481	31
30	8.8222925	8.8241862	8.8260716	8.8279488	8.8298179	8.8316790	30
31	8.8223241	8.8242177	8.8261029	8.8279800	8.8298490	8.8317100	29
32	8.8223557	8.8242491	8.8261343	8.8280113	8.8298801	8.8317409	28
33	8.8223874	8.8242806	8.8261656	8.8280425	8.8299112	8.8317719	27
34	8.8224190	8.8243121	8.8261970	8.8280737	8.8299423	8.8318028	26
35	8.8224506	8.8243436	8.8262283	8.8281049	8.8299733	8.8318337	25
36	8.8224822	8.8243751	8.8262597	8.8281361	8.8300044	8.8318647	24
37	8.8225138	8.8244066	8.8262910	8.8281673	8.8300355	8.8318956	23
38	8.8225455	8.8244380	8.8263224	8.8281985	8.8300666	8.8319266	22
39	8.8225771	8.8244695	8.8263537	8.8282297	8.8300976	8.8319575	21
40	8.8226087	8.8245010	8.8263850	8.8282609	8.8301287	8.8319884	20
41	8.8226403	8.8245324	8.8264164	8.8282921	8.8301597	8.8320193	19
42	8.8226719	8.8245639	8.8264477	8.8283233	8.8301908	8.8320503	18
43	8.8227035	8.8245954	8.8264790	8.8283545	8.8302219	8.8320812	17
44	8.8227351	8.8246268	8.8265103	8.8283857	8.8302529	8.8321121	16
45	8.8227667	8.8246583	8.8265417	8.8284169	8.8302840	8.8321430	15
46	8.8227983	8.8246898	8.8265730	8.8284480	8.8303150	8.8321740	14
47	8.8228299	8.8247212	8.8266043	8.8284792	8.8303461	8.8322049	13
48	8.8228615	8.8247527	8.8266356	8.8285104	8.8303771	8.8322358	12
49	8.8228931	8.8247841	8.8266669	8.8285416	8.8304082	8.8322667	11
50	8.8229246	8.8248156	8.8266982	8.8285728	8.8304392	8.8322976	10
51	8.8229562	8.8248470	8.8267296	8.8286039	8.8304702	8.8323285	9
52	8.8229878	8.8248784	8.8267609	8.8286351	8.8305013	8.8323594	8
53	8.8230194	8.8249099	8.8267922	8.8286663	8.8305323	8.8323903	7
54	8.8230510	8.8249413	8.8268235	8.8286974	8.8305633	8.8324212	6
55	8.8230825	8.8249728	8.8268548	8.8287286	8.8305944	8.8324521	5
56	8.8231141	8.8250042	8.8268861	8.8287598	8.8306254	8.8324830	4
57	8.8231457	8.8250356	8.8269174	8.8287909	8.8306564	8.8325139	3
58	8.8231772	8.8250671	8.8269486	8.8288221	8.8306874	8.8325448	2
59	8.8232088	8.8250985	8.8269799	8.8288532	8.8307185	8.8325757	1
60	8.8232404	8.8251299	8.8270112	8.8288844	8.8307495	8.8326066	0

"	316	315	314	312	311	310	"
	11'	10'	9'	8'	7'	6'	

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
0	8.8222984	8.8242046	8.8261026	8.8279924	8.8298741	8.8317478	60
1	8.8223302	8.8242363	8.8261342	8.8280239	8.8299054	8.8317789	59
2	8.8223621	8.8242680	8.8261657	8.8280553	8.8299367	8.8318101	58
3	8.8223939	8.8242997	8.8261973	8.8280867	8.8299680	8.8318412	57
4	8.8224257	8.8243314	8.8262289	8.8281181	8.8299993	8.8318724	56
5	8.8224576	8.8243631	8.8262604	8.8281495	8.8300306	8.8319035	55
6	8.8224894	8.8243948	8.8262920	8.8281810	8.8300618	8.8319347	54
7	8.8225212	8.8244265	8.8263235	8.8282124	8.8300931	8.8319658	53
8	8.8225530	8.8244582	8.8263551	8.8282438	8.8301244	8.8319970	52
9	8.8225849	8.8244899	8.8263866	8.8282752	8.8301557	8.8320281	51
10	8.8226167	8.8245215	8.8264182	8.8283066	8.8301869	8.8320593	50
11	8.8226485	8.8245532	8.8264497	8.8283380	8.8302182	8.8320904	49
12	8.8226803	8.8245849	8.8264812	8.8283694	8.8302495	8.8321215	48
13	8.8227121	8.8246166	8.8265128	8.8284008	8.8302808	8.8321527	47
14	8.8227439	8.8246482	8.8265443	8.8284322	8.8303120	8.8321838	46
15	8.8227757	8.8246799	8.8265758	8.8284636	8.8303433	8.8322149	45
16	8.8228075	8.8247116	8.8266074	8.8284950	8.8303745	8.8322460	44
17	8.8228393	8.8247432	8.8266389	8.8285264	8.8304058	8.8322772	43
18	8.8228711	8.8247749	8.8266704	8.8285578	8.8304371	8.8323083	42
19	8.8229029	8.8248066	8.8267019	8.8285892	8.8304683	8.8323394	41
20	8.8229347	8.8248382	8.8267335	8.8286206	8.8304996	8.8323705	40
21	8.8229665	8.8248699	8.8267650	8.8286520	8.8305308	8.8324016	39
22	8.8229983	8.8249015	8.8267965	8.8286833	8.8305620	8.8324328	38
23	8.8230301	8.8249332	8.8268280	8.8287147	8.8305933	8.8324639	37
24	8.8230619	8.8249648	8.8268595	8.8287461	8.8306245	8.8324950	36
25	8.8230937	8.8249965	8.8268910	8.8287774	8.8306558	8.8325261	35
26	8.8231251	8.8250281	8.8269225	8.8288088	8.8306870	8.8325572	34
27	8.8231572	8.8250597	8.8269540	8.8288402	8.8307182	8.8325883	33
28	8.8231890	8.8250914	8.8269855	8.8288716	8.8307495	8.8326194	32
29	8.8232208	8.8251230	8.8270170	8.8289029	8.8307807	8.8326505	31
30	8.8232526	8.8251547	8.8270485	8.8289343	8.8308119	8.8326816	30
31	8.8232843	8.8251863	8.8270800	8.8289656	8.8308432	8.8327127	29
32	8.8233161	8.8252179	8.8271115	8.8289970	8.8308744	8.8327438	28
33	8.8233479	8.8252495	8.8271430	8.8290284	8.8309056	8.8327749	27
34	8.8233796	8.8252812	8.8271745	8.8290597	8.8309368	8.8328059	26
35	8.8234114	8.8253128	8.8272060	8.8290911	8.8309680	8.8328370	25
36	8.8234431	8.8253444	8.8272375	8.8291224	8.8309993	8.8328681	24
37	8.8234749	8.8253760	8.8272690	8.8291538	8.8310305	8.8328992	23
38	8.8235066	8.8254077	8.8273004	8.8291851	8.8310617	8.8329303	22
39	8.8235384	8.8254393	8.8273319	8.8292164	8.8310929	8.8329613	21
40	8.8235701	8.8254709	8.8273634	8.8292478	8.8311241	8.8329924	20
41	8.8236019	8.8255025	8.8273949	8.8292791	8.8311553	8.8330235	19
42	8.8236336	8.8255341	8.8274263	8.8293105	8.8311865	8.8330546	18
43	8.8236654	8.8255657	8.8274578	8.8293418	8.8312177	8.8330856	17
44	8.8236971	8.8255973	8.8274893	8.8293731	8.8312489	8.8331167	16
45	8.8237289	8.8256289	8.8275207	8.8294045	8.8312801	8.8331478	15
46	8.8237606	8.8256605	8.8275522	8.8294358	8.8313113	8.8331788	14
47	8.8237923	8.8256921	8.8275837	8.8294671	8.8313425	8.8332099	13
48	8.8238241	8.8257237	8.8276151	8.8294984	8.8313737	8.8332409	12
49	8.8238558	8.8257553	8.8276466	8.8295297	8.8314049	8.8332720	11
50	8.8238875	8.8257869	8.8276780	8.8295611	8.8314360	8.8333030	10
51	8.8239192	8.8258185	8.8277095	8.8295924	8.8314672	8.8333341	9
52	8.8239509	8.8258500	8.8277409	8.8296237	8.8314984	8.8333651	8
53	8.8239827	8.8258816	8.8277724	8.8296550	8.8315296	8.8333962	7
54	8.8240144	8.8259132	8.8278038	8.8296863	8.8315608	8.8334272	6
55	8.8240461	8.8259448	8.8278353	8.8297176	8.8315919	8.8334583	5
56	8.8240778	8.8259763	8.8278667	8.8297489	8.8316231	8.8334893	4
57	8.8241095	8.8260079	8.8278981	8.8297802	8.8316543	8.8335203	3
58	8.8241412	8.8260395	8.8279296	8.8298115	8.8316854	8.8335514	2
59	8.8241729	8.8260711	8.8279610	8.8298428	8.8317166	8.8335824	1
60	8.8242046	8.8261026	8.8279924	8.8298741	8.8317478	8.8336134	0
"	318	316	315	314	312	311	"
	11'	10'	9'	8'	7'	6'	

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.8326066	8.8344557	8.8362969	8.8381304	8.8399561	8.8417741	60
1	8.8326374	8.8344864	8.8363276	8.8381609	8.8399865	8.8418043	59
2	8.8326683	8.8345172	8.8363582	8.8381914	8.8400168	8.8418346	58
3	8.8326992	8.8345479	8.8363888	8.8382219	8.8400472	8.8418648	57
4	8.8327301	8.8345787	8.8364194	8.8382523	8.8400775	8.8418950	56
5	8.8327610	8.8346094	8.8364500	8.8382828	8.8401079	8.8419253	55
6	8.8327918	8.8346402	8.8364806	8.8383133	8.8401382	8.8419555	54
7	8.8328227	8.8346709	8.8365112	8.8383438	8.8401686	8.8419857	53
8	8.8328536	8.8347016	8.8365419	8.8383743	8.8401989	8.8420159	52
9	8.8328844	8.8347324	8.8365725	8.8384047	8.8402293	8.8420462	51
10	8.8329153	8.8347631	8.8366031	8.8384352	8.8402596	8.8420764	50
11	8.8329462	8.8347938	8.8366337	8.8384657	8.8402900	8.8421066	49
12	8.8329770	8.8348246	8.8366643	8.8384961	8.8403203	8.8421368	48
13	8.8330079	8.8348553	8.8366949	8.8385266	8.8403506	8.8421670	47
14	8.8330387	8.8348860	8.8367254	8.8385571	8.8403810	8.8421972	46
15	8.8330696	8.8349167	8.8367560	8.8385875	8.8404113	8.8422274	45
16	8.8331004	8.8349475	8.8367866	8.8386180	8.8404416	8.8422576	44
17	8.8331313	8.8349782	8.8368172	8.8386485	8.8404720	8.8422878	43
18	8.8331621	8.8350089	8.8368478	8.8386789	8.8405023	8.8423180	42
19	8.8331930	8.8350396	8.8368784	8.8387094	8.8405326	8.8423482	41
20	8.8332238	8.8350703	8.8369090	8.8387398	8.8405629	8.8423784	40
21	8.8332547	8.8351010	8.8369395	8.8387703	8.8405933	8.8424086	39
22	8.8332855	8.8351317	8.8369701	8.8388007	8.8406236	8.8424388	38
23	8.8333163	8.8351624	8.8370007	8.8388312	8.8406539	8.8424690	37
24	8.8333472	8.8351931	8.8370313	8.8388616	8.8406842	8.8424992	36
25	8.8333780	8.8352238	8.8370618	8.8388920	8.8407145	8.8425294	35
26	8.8334088	8.8352545	8.8370924	8.8389225	8.8407448	8.8425596	34
27	8.8334396	8.8352852	8.8371230	8.8389529	8.8407751	8.8425897	33
28	8.8334705	8.8353159	8.8371535	8.8389833	8.8408055	8.8426199	32
29	8.8335013	8.8353466	8.8371841	8.8390138	8.8408358	8.8426501	31
30	8.8335321	8.8353773	8.8372146	8.8390442	8.8408661	8.8426803	30
31	8.8335629	8.8354080	8.8372452	8.8390746	8.8408964	8.8427104	29
32	8.8335937	8.8354387	8.8372758	8.8391051	8.8409267	8.8427406	28
33	8.8336246	8.8354694	8.8373063	8.8391355	8.8409569	8.8427708	27
34	8.8336554	8.8355000	8.8373369	8.8391659	8.8409872	8.8428009	26
35	8.8336862	8.8355307	8.8373674	8.8391963	8.8410175	8.8428311	25
36	8.8337170	8.8355614	8.8373979	8.8392267	8.8410478	8.8428613	24
37	8.8337478	8.8355921	8.8374285	8.8392572	8.8410781	8.8428914	23
38	8.8337786	8.8356227	8.8374590	8.8392876	8.8411084	8.8429216	22
39	8.8338094	8.8356534	8.8374896	8.8393180	8.8411387	8.8429517	21
40	8.8338402	8.8356841	8.8375201	8.8393484	8.8411690	8.8429819	20
41	8.8338710	8.8357147	8.8375506	8.8393788	8.8411992	8.8430120	19
42	8.8339018	8.8357454	8.8375812	8.8394092	8.8412295	8.8430422	18
43	8.8339326	8.8357761	8.8376117	8.8394396	8.8412598	8.8430723	17
44	8.8339634	8.8358067	8.8376422	8.8394700	8.8412901	8.8431025	16
45	8.8339941	8.8358374	8.8376728	8.8395004	8.8413203	8.8431326	15
46	8.8340249	8.8358680	8.8377033	8.8395308	8.8413506	8.8431628	14
47	8.8340557	8.8358987	8.8377338	8.8395612	8.8413809	8.8431929	13
48	8.8340865	8.8359293	8.8377643	8.8395916	8.8414111	8.8432230	12
49	8.8341173	8.8359600	8.8377948	8.8396220	8.8414414	8.8432532	11
50	8.8341481	8.8359906	8.8378254	8.8396523	8.8414716	8.8432833	10
51	8.8341788	8.8360213	8.8378559	8.8396827	8.8415019	8.8433134	9
52	8.8342096	8.8360519	8.8378864	8.8397131	8.8415322	8.8433436	8
53	8.8342404	8.8360825	8.8379169	8.8397435	8.8415624	8.8433737	7
54	8.8342711	8.8361132	8.8379474	8.8397739	8.8415927	8.8434038	6
55	8.8343019	8.8361438	8.8379779	8.8398042	8.8416229	8.8434339	5
56	8.8343327	8.8361744	8.8380084	8.8398346	8.8416531	8.8434641	4
57	8.8343634	8.8362051	8.8380389	8.8398650	8.8416834	8.8434942	3
58	8.8343942	8.8362357	8.8380694	8.8398954	8.8417136	8.8435243	2
59	8.8344249	8.8362663	8.8380999	8.8399257	8.8417439	8.8435544	1
60	8.8344557	8.8362969	8.8381304	8.8399561	8.8417741	8.8435845	0
"	308	307	306	304	303	302	"
	5'	4'	3'	2'	1'	0'	

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.8336134	8.8354712	8.8373211	8.8391633	8.8409977	8.8428245	60
1	8.8336445	8.8355021	8.8373519	8.8391939	8.8410282	8.8428549	59
2	8.8336755	8.8355330	8.8373826	8.8392245	8.8410587	8.8428853	58
3	8.8337065	8.8355639	8.8374134	8.8392552	8.8410892	8.8429156	57
4	8.8337375	8.8355948	8.8374442	8.8392858	8.8411197	8.8429460	56
5	8.8337685	8.8356257	8.8374749	8.8393164	8.8411502	8.8429764	55
6	8.8337996	8.8356565	8.8375057	8.8393471	8.8411807	8.8430068	54
7	8.8338306	8.8356874	8.8375364	8.8393777	8.8412112	8.8430371	53
8	8.8338616	8.8357183	8.8375672	8.8394083	8.8412417	8.8430675	52
9	8.8338926	8.8357492	8.8375979	8.8394389	8.8412722	8.8430979	51
10	8.8339236	8.8357801	8.8376287	8.8394695	8.8413027	8.8431282	50
11	8.8339546	8.8358109	8.8376594	8.8395002	8.8413332	8.8431586	49
12	8.8339856	8.8358418	8.8376902	8.8395308	8.8413637	8.8431890	48
13	8.8340166	8.8358727	8.8377209	8.8395614	8.8413942	8.8432193	47
14	8.8340476	8.8359035	8.8377516	8.8395920	8.8414246	8.8432497	46
15	8.8340786	8.8359344	8.8377824	8.8396226	8.8414551	8.8432800	45
16	8.8341096	8.8359653	8.8378131	8.8396532	8.8414855	8.8433104	44
17	8.8341406	8.8359961	8.8378438	8.8396838	8.8415161	8.8433407	43
18	8.8341716	8.8360270	8.8378746	8.8397144	8.8415465	8.8433711	42
19	8.8342026	8.8360578	8.8379053	8.8397450	8.8415770	8.8434014	41
20	8.8342336	8.8360887	8.8379360	8.8397756	8.8416075	8.8434318	40
21	8.8342645	8.8361196	8.8379667	8.8398062	8.8416380	8.8434621	39
22	8.8342955	8.8361504	8.8379975	8.8398368	8.8416684	8.8434924	38
23	8.8343265	8.8361813	8.8380282	8.8398674	8.8416989	8.8435228	37
24	8.8343575	8.8362121	8.8380589	8.8398980	8.8417293	8.8435531	36
25	8.8343885	8.8362429	8.8380896	8.8399285	8.8417598	8.8435834	35
26	8.8344194	8.8362738	8.8381203	8.8399591	8.8417903	8.8436138	34
27	8.8344504	8.8363046	8.8381510	8.8399897	8.8418207	8.8436441	33
28	8.8344814	8.8363355	8.8381817	8.8400203	8.8418512	8.8436744	32
29	8.8345123	8.8363663	8.8382125	8.8400509	8.8418816	8.8437047	31
30	8.8345433	8.8363971	8.8382432	8.8400814	8.8419121	8.8437351	30
31	8.8345743	8.8364280	8.8382739	8.8401120	8.8419425	8.8437654	29
32	8.8346052	8.8364588	8.8383046	8.8401426	8.8419729	8.8437957	28
33	8.8346362	8.8364896	8.8383353	8.8401732	8.8420034	8.8438260	27
34	8.8346671	8.8365204	8.8383659	8.8402037	8.8420338	8.8438563	26
35	8.8346981	8.8365513	8.8383966	8.8402343	8.8420643	8.8438866	25
36	8.8347290	8.8365821	8.8384273	8.8402649	8.8420947	8.8439169	24
37	8.8347600	8.8366129	8.8384580	8.8402954	8.8421251	8.8439473	23
38	8.8347910	8.8366437	8.8384887	8.8403260	8.8421556	8.8439776	22
39	8.8348219	8.8366745	8.8385194	8.8403565	8.8421860	8.8440079	21
40	8.8348528	8.8367053	8.8385501	8.8403871	8.8422164	8.8440382	20
41	8.8348838	8.8367361	8.8385808	8.8404176	8.8422468	8.8440685	19
42	8.8349147	8.8367670	8.8386114	8.8404482	8.8422773	8.8440988	18
43	8.8349456	8.8367978	8.8386421	8.8404787	8.8423077	8.8441290	17
44	8.8349766	8.8368286	8.8386728	8.8405093	8.8423381	8.8441593	16
45	8.8350075	8.8368594	8.8387035	8.8405398	8.8423685	8.8441896	15
46	8.8350384	8.8368902	8.8387341	8.8405704	8.8423989	8.8442199	14
47	8.8350693	8.8369210	8.8387648	8.8406009	8.8424293	8.8442502	13
48	8.8351003	8.8369518	8.8387955	8.8406314	8.8424598	8.8442805	12
49	8.8351312	8.8369825	8.8388261	8.8406620	8.8424902	8.8443108	11
50	8.8351621	8.8370133	8.8388568	8.8406925	8.8425206	8.8443410	10
51	8.8351930	8.8370441	8.8388874	8.8407230	8.8425510	8.8443713	9
52	8.8352239	8.8370749	8.8389181	8.8407536	8.8425814	8.8444016	8
53	8.8352549	8.8371057	8.8389487	8.8407841	8.8426118	8.8444319	7
54	8.8352858	8.8371365	8.8389794	8.8408146	8.8426422	8.8444621	6
55	8.8353167	8.8371673	8.8390100	8.8408451	8.8426726	8.8444924	5
56	8.8353476	8.8371980	8.8390407	8.8408756	8.8427030	8.8445227	4
57	8.8353785	8.8372288	8.8390713	8.8409062	8.8427333	8.8445529	3
58	8.8354094	8.8372596	8.8391020	8.8409367	8.8427637	8.8445832	2
59	8.8354403	8.8372903	8.8391326	8.8409672	8.8427941	8.8446135	1
60	8.8354712	8.8373211	8.8391633	8.8409977	8.8428245	8.8446437	0

"	310	308	307	306	304	303	"
	5'	4'	3'	2'	1'	0'	

"	O'	I'	2'	3'	4'	5'	"
0	8.8435845	8.8453874	8.8471827	8.8489707	8.8507512	8.8525245	60
1	8.8436146	8.8454174	8.8472126	8.8490004	8.8507809	8.8525540	59
2	8.8436447	8.8454473	8.8472425	8.8490301	8.8508105	8.8525835	58
3	8.8436748	8.8454773	8.8472723	8.8490599	8.8508401	8.8526130	57
4	8.8437049	8.8455073	8.8473022	8.8490896	8.8508697	8.8526425	56
5	8.8437350	8.8455373	8.8473320	8.8491193	8.8508993	8.8526719	55
6	8.8437651	8.8455672	8.8473619	8.8491491	8.8509289	8.8527014	54
7	8.8437952	8.8455972	8.8473917	8.8491788	8.8509585	8.8527309	53
8	8.8438253	8.8456272	8.8474216	8.8492085	8.8509881	8.8527604	52
9	8.8438554	8.8456572	8.8474514	8.8492382	8.8510177	8.8527899	51
10	8.8438855	8.8456871	8.8474812	8.8492679	8.8510473	8.8528193	50
11	8.8439156	8.8457171	8.8475111	8.8492977	8.8510769	8.8528488	49
12	8.8439457	8.8457470	8.8475409	8.8493274	8.8511065	8.8528783	48
13	8.8439758	8.8457770	8.8475708	8.8493571	8.8511361	8.8529078	47
14	8.8440059	8.8458070	8.8476006	8.8493868	8.8511657	8.8529372	46
15	8.8440359	8.8458369	8.8476304	8.8494165	8.8511952	8.8529667	45
16	8.8440660	8.8458669	8.8476602	8.8494462	8.8512248	8.8529961	44
17	8.8440961	8.8458968	8.8476901	8.8494759	8.8512544	8.8530256	43
18	8.8441262	8.8459268	8.8477199	8.8495056	8.8512840	8.8530551	42
19	8.8441562	8.8459567	8.8477497	8.8495353	8.8513136	8.8530845	41
20	8.8441863	8.8459867	8.8477795	8.8495650	8.8513431	8.8531140	40
21	8.8442164	8.8460166	8.8478094	8.8495947	8.8513727	8.8531434	39
22	8.8442464	8.8460465	8.8478392	8.8496244	8.8514023	8.8531729	38
23	8.8442765	8.8460765	8.8478690	8.8496541	8.8514319	8.8532023	37
24	8.8443066	8.8461064	8.8478988	8.8496838	8.8514614	8.8532318	36
25	8.8443366	8.8461363	8.8479286	8.8497135	8.8514910	8.8532612	35
26	8.8443667	8.8461663	8.8479584	8.8497432	8.8515205	8.8532907	34
27	8.8443967	8.8461962	8.8479882	8.8497728	8.8515501	8.8533201	33
28	8.8444268	8.8462261	8.8480180	8.8498025	8.8515797	8.8533495	32
29	8.8444568	8.8462561	8.8480478	8.8498322	8.8516092	8.8533790	31
30	8.8444869	8.8462860	8.8480776	8.8498619	8.8516388	8.8534084	30
31	8.8445169	8.8463159	8.8481074	8.8498915	8.8516683	8.8534378	29
32	8.8445470	8.8463458	8.8481372	8.8499212	8.8516979	8.8534673	28
33	8.8445770	8.8463757	8.8481670	8.8499509	8.8517274	8.8534967	27
34	8.8446071	8.8464057	8.8481968	8.8499806	8.8517570	8.8535261	26
35	8.8446371	8.8464356	8.8482266	8.8500102	8.8517865	8.8535556	25
36	8.8446672	8.8464655	8.8482564	8.8500399	8.8518161	8.8535850	24
37	8.8446972	8.8464954	8.8482862	8.8500696	8.8518456	8.8536144	23
38	8.8447272	8.8465253	8.8483160	8.8500992	8.8518752	8.8536438	22
39	8.8447572	8.8465552	8.8483457	8.8501289	8.8519047	8.8536732	21
40	8.8447873	8.8465851	8.8483755	8.8501585	8.8519342	8.8537026	20
41	8.8448173	8.8466150	8.8484053	8.8501882	8.8519638	8.8537321	19
42	8.8448473	8.8466449	8.8484351	8.8502178	8.8519933	8.8537615	18
43	8.8448773	8.8466748	8.8484648	8.8502475	8.8520228	8.8537909	17
44	8.8449073	8.8467047	8.8484946	8.8502771	8.8520523	8.8538203	16
45	8.8449374	8.8467346	8.8485244	8.8503068	8.8520819	8.8538497	15
46	8.8449674	8.8467645	8.8485541	8.8503364	8.8521114	8.8538791	14
47	8.8449974	8.8467944	8.8485839	8.8503661	8.8521409	8.8539085	13
48	8.8450274	8.8468243	8.8486137	8.8503957	8.8521704	8.8539379	12
49	8.8450574	8.8468541	8.8486434	8.8504254	8.8522000	8.8539673	11
50	8.8450874	8.8468840	8.8486732	8.8504550	8.8522295	8.8539967	10
51	8.8451174	8.8469139	8.8487030	8.8504846	8.8522590	8.8540261	9
52	8.8451474	8.8469438	8.8487327	8.8505143	8.8522885	8.8540555	8
53	8.8451774	8.8469737	8.8487625	8.8505439	8.8523180	8.8540849	7
54	8.8452074	8.8470035	8.8487922	8.8505735	8.8523475	8.8541142	6
55	8.8452374	8.8470334	8.8488220	8.8506031	8.8523770	8.8541436	5
56	8.8452674	8.8470633	8.8488517	8.8506328	8.8524065	8.8541730	4
57	8.8452974	8.8470931	8.8488815	8.8506624	8.8524360	8.8542024	3
58	8.8453274	8.8471230	8.8489112	8.8506920	8.8524655	8.8542318	2
59	8.8453574	8.8471529	8.8489409	8.8507216	8.8524950	8.8542611	1
60	8.8453874	8.8471827	8.8489707	8.8507512	8.8525245	8.8542905	0

"	300	299	298	297	296	294	"
	59'	58'	57'	56'	55'	54'	

"	0'	1'	2'	3'	4'	5'	"
0	8.8446437	8.8464554	8.8482597	8.8500566	8.8518461	8.8536283	60
1	8.8446740	8.8464856	8.8482897	8.8500864	8.8518758	8.8536580	59
2	8.8447042	8.8465157	8.8483197	8.8501163	8.8519056	8.8536876	58
3	8.8447345	8.8465458	8.8483497	8.8501462	8.8519354	8.8537173	57
4	8.8447647	8.8465759	8.8483797	8.8501761	8.8519651	8.8537469	56
5	8.8447950	8.8466061	8.8484097	8.8502060	8.8519949	8.8537765	55
6	8.8448252	8.8466362	8.8484397	8.8502358	8.8520246	8.8538062	54
7	8.8448555	8.8466663	8.8484697	8.8502657	8.8520544	8.8538358	53
8	8.8448857	8.8466964	8.8484997	8.8502956	8.8520841	8.8538654	52
9	8.8449160	8.8467265	8.8485297	8.8503254	8.8521139	8.8538951	51
10	8.8449462	8.8467567	8.8485597	8.8503553	8.8521436	8.8539247	50
11	8.8449764	8.8467868	8.8485897	8.8503852	8.8521734	8.8539543	49
12	8.8450067	8.8468169	8.8486197	8.8504150	8.8522031	8.8539839	48
13	8.8450369	8.8468470	8.8486496	8.8504449	8.8522329	8.8540135	47
14	8.8450671	8.8468771	8.8486796	8.8504748	8.8522626	8.8540432	46
15	8.8450974	8.8469072	8.8487096	8.8505046	8.8522923	8.8540728	45
16	8.8451276	8.8469373	8.8487396	8.8505345	8.8523221	8.8541024	44
17	8.8451578	8.8469674	8.8487695	8.8505643	8.8523518	8.8541320	43
18	8.8451880	8.8469975	8.8487995	8.8505942	8.8523815	8.8541616	42
19	8.8452182	8.8470276	8.8488295	8.8506240	8.8524112	8.8541912	41
20	8.8452485	8.8470577	8.8488595	8.8506539	8.8524410	8.8542208	40
21	8.8452787	8.8470878	8.8488894	8.8506837	8.8524707	8.8542504	39
22	8.8453089	8.8471179	8.8489194	8.8507136	8.8525004	8.8542800	38
23	8.8453391	8.8471479	8.8489494	8.8507434	8.8525301	8.8543096	37
24	8.8453693	8.8471780	8.8489793	8.8507732	8.8525599	8.8543392	36
25	8.8453995	8.8472081	8.8490093	8.8508031	8.8525896	8.8543688	35
26	8.8454297	8.8472382	8.8490392	8.8508329	8.8526193	8.8543984	34
27	8.8454599	8.8472683	8.8490692	8.8508627	8.8526490	8.8544280	33
28	8.8454901	8.8472983	8.8490991	8.8508926	8.8526787	8.8544576	32
29	8.8455203	8.8473284	8.8491291	8.8509224	8.8527084	8.8544872	31
30	8.8455505	8.8473585	8.8491590	8.8509522	8.8527381	8.8545168	30
31	8.8455807	8.8473886	8.8491890	8.8509821	8.8527678	8.8545464	29
32	8.8456109	8.8474186	8.8492189	8.8510119	8.8527975	8.8545760	28
33	8.8456411	8.8474487	8.8492489	8.8510417	8.8528272	8.8546055	27
34	8.8456713	8.8474788	8.8492788	8.8510715	8.8528569	8.8546351	26
35	8.8457015	8.8475088	8.8493088	8.8511013	8.8528866	8.8546647	25
36	8.8457317	8.8475389	8.8493387	8.8511311	8.8529163	8.8546942	24
37	8.8457618	8.8475689	8.8493686	8.8511610	8.8529460	8.8547238	23
38	8.8457920	8.8475990	8.8493986	8.8511908	8.8529757	8.8547534	22
39	8.8458222	8.8476290	8.8494285	8.8512206	8.8530054	8.8547829	21
40	8.8458524	8.8476591	8.8494584	8.8512504	8.8530351	8.8548125	20
41	8.8458825	8.8476891	8.8494883	8.8512802	8.8530647	8.8548421	19
42	8.8459127	8.8477192	8.8495183	8.8513100	8.8530944	8.8548716	18
43	8.8459429	8.8477492	8.8495482	8.8513398	8.8531241	8.8549012	17
44	8.8459730	8.8477793	8.8495781	8.8513696	8.8531538	8.8549308	16
45	8.8460032	8.8478093	8.8496080	8.8513994	8.8531835	8.8549603	15
46	8.8460334	8.8478394	8.8496379	8.8514292	8.8532131	8.8549899	14
47	8.8460635	8.8478694	8.8496679	8.8514590	8.8532428	8.8550194	13
48	8.8460937	8.8478994	8.8496978	8.8514888	8.8532725	8.8550490	12
49	8.8461238	8.8479295	8.8497277	8.8515185	8.8533021	8.8550785	11
50	8.8461540	8.8479595	8.8497576	8.8515483	8.8533318	8.8551081	10
51	8.8461842	8.8479895	8.8497875	8.8515781	8.8533615	8.8551376	9
52	8.8462143	8.8480195	8.8498174	8.8516079	8.8533911	8.8551671	8
53	8.8462445	8.8480496	8.8498473	8.8516377	8.8534208	8.8551967	7
54	8.8462746	8.8480796	8.8498772	8.8516675	8.8534504	8.8552262	6
55	8.8463047	8.8481096	8.8499071	8.8516972	8.8534801	8.8552557	5
56	8.8463349	8.8481396	8.8499370	8.8517270	8.8535098	8.8552853	4
57	8.8463650	8.8481697	8.8499669	8.8517568	8.8535394	8.8553148	3
58	8.8463952	8.8481997	8.8499968	8.8517865	8.8535691	8.8553443	2
59	8.8464253	8.8482297	8.8500267	8.8518163	8.8535987	8.8553739	1
60	8.8464554	8.8482597	8.8500566	8.8518461	8.8536283	8.8554034	0

"	302	301	299	298	297	296	"
	59'	58'	57'	56'	55'	54'	

"	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.8542905	8.8560493	8.8578010	8.8595457	8.8612833	8.8630139	60
1	8.8543199	8.8560786	8.8578310	8.8595747	8.8613122	8.8630427	59
2	8.8543493	8.8561078	8.8578593	8.8596037	8.8613411	8.8630715	58
3	8.8543786	8.8561371	8.8578884	8.8596327	8.8613700	8.8631003	57
4	8.8544080	8.8561663	8.8579176	8.8596617	8.8613989	8.8631290	56
5	8.8544374	8.8561956	8.8579467	8.8596907	8.8614277	8.8631578	55
6	8.8544667	8.8562248	8.8579758	8.8597197	8.8614566	8.8631866	54
7	8.8544961	8.8562541	8.8580049	8.8597487	8.8614855	8.8632154	53
8	8.8545254	8.8562833	8.8580341	8.8597777	8.8615144	8.8632441	52
9	8.8545548	8.8563126	8.8580632	8.8598067	8.8615433	8.8632729	51
10	8.8545842	8.8563418	8.8580923	8.8598357	8.8615722	8.8633017	50
11	8.8546135	8.8563710	8.8581214	8.8598647	8.8616011	8.8633301	49
12	8.8546429	8.8564003	8.8581505	8.8598937	8.8616299	8.8633592	48
13	8.8546722	8.8564295	8.8581796	8.8599227	8.8616588	8.8633880	47
14	8.8547016	8.8564587	8.8582087	8.8599517	8.8616877	8.8634167	46
15	8.8547309	8.8564879	8.8582379	8.8599807	8.8617166	8.8634455	45
16	8.8547602	8.8565172	8.8582670	8.8600097	8.8617454	8.8634742	44
17	8.8547896	8.8565464	8.8582961	8.8600387	8.8617743	8.8635030	43
18	8.8548189	8.8565756	8.8583252	8.8600677	8.8618032	8.8635318	42
19	8.8548483	8.8566048	8.8583543	8.8600967	8.8618321	8.8635605	41
20	8.8548776	8.8566340	8.8583834	8.8601256	8.8618609	8.8635893	40
21	8.8549069	8.8566632	8.8584125	8.8601546	8.8618898	8.8636180	39
22	8.8549363	8.8566925	8.8584416	8.8601836	8.8619186	8.8636467	38
23	8.8549656	8.8567217	8.8584706	8.8602125	8.8619475	8.8636755	37
24	8.8549949	8.8567509	8.8584997	8.8602415	8.8619764	8.8637042	36
25	8.8550242	8.8567801	8.8585288	8.8602705	8.8620052	8.8637330	35
26	8.8550536	8.8568093	8.8585579	8.8602995	8.8620341	8.8637617	34
27	8.8550829	8.8568385	8.8585870	8.8603284	8.8620629	8.8637904	33
28	8.8551122	8.8568677	8.8586161	8.8603574	8.8620918	8.8638192	32
29	8.8551415	8.8568969	8.8586452	8.8603864	8.8621206	8.8638479	31
30	8.8551708	8.8569261	8.8586742	8.8604153	8.8621495	8.8638766	30
31	8.8552001	8.8569553	8.8587033	8.8604443	8.8621783	8.8639054	29
32	8.8552294	8.8569845	8.8587324	8.8604733	8.8622071	8.8639341	28
33	8.8552588	8.8570137	8.8587615	8.8605022	8.8622360	8.8639628	27
34	8.8552881	8.8570428	8.8587905	8.8605312	8.8622648	8.8639915	26
35	8.8553174	8.8570720	8.8588196	8.8605601	8.8622936	8.8640203	25
36	8.8553467	8.8571012	8.8588487	8.8605891	8.8623225	8.8640490	24
37	8.8553760	8.8571304	8.8588777	8.8606180	8.8623513	8.8640777	23
38	8.8554053	8.8571596	8.8589068	8.8606470	8.8623801	8.8641064	22
39	8.8554346	8.8571888	8.8589358	8.8606759	8.8624090	8.8641351	21
40	8.8554639	8.8572179	8.8589649	8.8607048	8.8624378	8.8641638	20
41	8.8554932	8.8572471	8.8589940	8.8607338	8.8624666	8.8641925	19
42	8.8555224	8.8572763	8.8590230	8.8607627	8.8624954	8.8642212	18
43	8.8555517	8.8573054	8.8590521	8.8607917	8.8625243	8.8642500	17
44	8.8555810	8.8573346	8.8590811	8.8608206	8.8625531	8.8642787	16
45	8.8556103	8.8573638	8.8591102	8.8608495	8.8625819	8.8643074	15
46	8.8556396	8.8573929	8.8591392	8.8608784	8.8626107	8.8643361	14
47	8.8556689	8.8574221	8.8591683	8.8609074	8.8626395	8.8643648	13
48	8.8556982	8.8574513	8.8591973	8.8609363	8.8626683	8.8643934	12
49	8.8557274	8.8574804	8.8592263	8.8609652	8.8626971	8.8644221	11
50	8.8557567	8.8575096	8.8592554	8.8609941	8.8627259	8.8644508	10
51	8.8557860	8.8575387	8.8592844	8.8610231	8.8627548	8.8644795	9
52	8.8558152	8.8575679	8.8593135	8.8610520	8.8627836	8.8645082	8
53	8.8558445	8.8575970	8.8593425	8.8610809	8.8628124	8.8645369	7
54	8.8558738	8.8576262	8.8593715	8.8611098	8.8628412	8.8645656	6
55	8.8559030	8.8576553	8.8594005	8.8611387	8.8628700	8.8645943	5
56	8.8559323	8.8576845	8.8594296	8.8611676	8.8628987	8.8646229	4
57	8.8559616	8.8577136	8.8594586	8.8611965	8.8629275	8.8646516	3
58	8.8559908	8.8577428	8.8594876	8.8612255	8.8629563	8.8646803	2
59	8.8560201	8.8577719	8.8595166	8.8612544	8.8629851	8.8647090	1
60	8.8560493	8.8578010	8.8595457	8.8612833	8.8630139	8.8647376	0

"	293	292	291	290	288	287	"
	53'	52'	51'	50'	49'	48'	

"	6'	7'	8'	9'	10'	11'	"
0	8.8554034	8.8571713	8.8589321	8.8606859	8.8624327	8.8641725	60
1	8.8554329	8.8572007	8.8589614	8.8607150	8.8624617	8.8642015	59
2	8.8554624	8.8572301	8.8589907	8.8607442	8.8624908	8.8642304	58
3	8.8554920	8.8572595	8.8590200	8.8607734	8.8625198	8.8642593	57
4	8.8555215	8.8572889	8.8590492	8.8608025	8.8625489	8.8642883	56
5	8.8555510	8.8573183	8.8590785	8.8608317	8.8625779	8.8643172	55
6	8.8555805	8.8573477	8.8591078	8.8608609	8.8626070	8.8643461	54
7	8.8556100	8.8573771	8.8591371	8.8608900	8.8626360	8.8643751	53
8	8.8556395	8.8574065	8.8591663	8.8609192	8.8626650	8.8644040	52
9	8.8556690	8.8574359	8.8591956	8.8609483	8.8626941	8.8644329	51
10	8.8556985	8.8574653	8.8592249	8.8609775	8.8627231	8.8644618	50
11	8.8557280	8.8574946	8.8592542	8.8610066	8.8627522	8.8644908	49
12	8.8557575	8.8575240	8.8592834	8.8610358	8.8627812	8.8645197	48
13	8.8557870	8.8575534	8.8593127	8.8610649	8.8628102	8.8645486	47
14	8.8558165	8.8575828	8.8593419	8.8610941	8.8628392	8.8645775	46
15	8.8558460	8.8576122	8.8593712	8.8611232	8.8628683	8.8646064	45
16	8.8558755	8.8576415	8.8594005	8.8611524	8.8628973	8.8646353	44
17	8.8559050	8.8576709	8.8594297	8.8611815	8.8629263	8.8646642	43
18	8.8559345	8.8577003	8.8594590	8.8612106	8.8629553	8.8646931	42
19	8.8559640	8.8577296	8.8594882	8.8612398	8.8629844	8.8647220	41
20	8.8559935	8.8577590	8.8595175	8.8612689	8.8630134	8.8647510	40
21	8.8560230	8.8577884	8.8595467	8.8612980	8.8630424	8.8647799	39
22	8.8560525	8.8578177	8.8595760	8.8613272	8.8630714	8.8648088	38
23	8.8560819	8.8578471	8.8596052	8.8613563	8.8631004	8.8648376	37
24	8.8561114	8.8578765	8.8596345	8.8613854	8.8631294	8.8648665	36
25	8.8561409	8.8579058	8.8596637	8.8614145	8.8631584	8.8648954	35
26	8.8561704	8.8579352	8.8596929	8.8614437	8.8631874	8.8649243	34
27	8.8561998	8.8579645	8.8597222	8.8614728	8.8632165	8.8649532	33
28	8.8562293	8.8579939	8.8597514	8.8615019	8.8632455	8.8649821	32
29	8.8562588	8.8580232	8.8597807	8.8615310	8.8632745	8.8650110	31
30	8.8562882	8.8580526	8.8598099	8.8615601	8.8633035	8.8650399	30
31	8.8563177	8.8580819	8.8598391	8.8615892	8.8633325	8.8650688	29
32	8.8563472	8.8581113	8.8598683	8.8616184	8.8633614	8.8650976	28
33	8.8563766	8.8581406	8.8598975	8.8616475	8.8633904	8.8651265	27
34	8.8564061	8.8581700	8.8599268	8.8616766	8.8634194	8.8651554	26
35	8.8564355	8.8581993	8.8599560	8.8617057	8.8634484	8.8651843	25
36	8.8564650	8.8582286	8.8599852	8.8617348	8.8634774	8.8652131	24
37	8.8564944	8.8582580	8.8600144	8.8617639	8.8635064	8.8652420	23
38	8.8565239	8.8582873	8.8600436	8.8617930	8.8635354	8.8652709	22
39	8.8565533	8.8583166	8.8600728	8.8618221	8.8635644	8.8652998	21
40	8.8565828	8.8583460	8.8601021	8.8618512	8.8635933	8.8653286	20
41	8.8566122	8.8583753	8.8601313	8.8618803	8.8636223	8.8653575	19
42	8.8566417	8.8584046	8.8601605	8.8619094	8.8636513	8.8653863	18
43	8.8566711	8.8584339	8.8601897	8.8619384	8.8636803	8.8654152	17
44	8.8567006	8.8584632	8.8602189	8.8619675	8.8637092	8.8654441	16
45	8.8567300	8.8584926	8.8602481	8.8619966	8.8637382	8.8654729	15
46	8.8567594	8.8585219	8.8602773	8.8620257	8.8637672	8.8655018	14
47	8.8567889	8.8585512	8.8603065	8.8620548	8.8637961	8.8655306	13
48	8.8568183	8.8585805	8.8603357	8.8620839	8.8638251	8.8655595	12
49	8.8568477	8.8586098	8.8603649	8.8621129	8.8638541	8.8655883	11
50	8.8568771	8.8586391	8.8603941	8.8621420	8.8638830	8.8656172	10
51	8.8569066	8.8586684	8.8604233	8.8621711	8.8639120	8.8656460	9
52	8.8569360	8.8586977	8.8604524	8.8622002	8.8639409	8.8656749	8
53	8.8569654	8.8587270	8.8604816	8.8622292	8.8639699	8.8657037	7
54	8.8569948	8.8587563	8.8605108	8.8622583	8.8639988	8.8657325	6
55	8.8570242	8.8587856	8.8605400	8.8622874	8.8640278	8.8657614	5
56	8.8570537	8.8588149	8.8605692	8.8623164	8.8640567	8.8657902	4
57	8.8570831	8.8588442	8.8605983	8.8623455	8.8640857	8.8658190	3
58	8.8571125	8.8588735	8.8606275	8.8623745	8.8641146	8.8658479	2
59	8.8571419	8.8589028	8.8606567	8.8624036	8.8641436	8.8658767	1
60	8.8571713	8.8589321	8.8606859	8.8624327	8.8641725	8.8659055	0
"	295	293	292	291	290	289	"
	53'	52'	51'	50'	49'	48'	

"	I2'	I3'	I4'	I5'	I6'	I7'	"
0	8.8647376	8.8664545	8.8681646	8.8698680	8.8715646	8.8732546	60
1	8.8647663	8.8664831	8.8681931	8.8698963	8.8715928	8.8732827	59
2	8.8647950	8.8665116	8.8682215	8.8699246	8.8716211	8.8733109	58
3	8.8648237	8.8665402	8.8682499	8.8699530	8.8716493	8.8733390	57
4	8.8648523	8.8665687	8.8682784	8.8699813	8.8716775	8.8733671	56
5	8.8648810	8.8665973	8.8683068	8.8700096	8.8717057	8.8733952	55
6	8.8649096	8.8666258	8.8683353	8.8700379	8.8717339	8.8734233	54
7	8.8649383	8.8666544	8.8683637	8.8700663	8.8717621	8.8734514	53
8	8.8649670	8.8666829	8.8683921	8.8700946	8.8717903	8.8734795	52
9	8.8649956	8.8667115	8.8684206	8.8701229	8.8718185	8.8735076	51
10	8.8650243	8.8667400	8.8684490	8.8701512	8.8718467	8.8735357	50
11	8.8650529	8.8667686	8.8684774	8.8701795	8.8718750	8.8735638	49
12	8.8650816	8.8667971	8.8685058	8.8702078	8.8719032	8.8735918	48
13	8.8651102	8.8668256	8.8685342	8.8702361	8.8719314	8.8736199	47
14	8.8651389	8.8668542	8.8685627	8.8702644	8.8719597	8.8736480	46
15	8.8651675	8.8668827	8.8685911	8.8702928	8.8719879	8.8736761	45
16	8.8651961	8.8669112	8.8686195	8.8703211	8.8720159	8.8737042	44
17	8.8652248	8.8669397	8.8686479	8.8703494	8.8720441	8.8737323	43
18	8.8652534	8.8669683	8.8686763	8.8703777	8.8720723	8.8737604	42
19	8.8652821	8.8669968	8.8687047	8.8704060	8.8721005	8.8737884	41
20	8.8653107	8.8670253	8.8687331	8.8704343	8.8721287	8.8738165	40
21	8.8653393	8.8670538	8.8687616	8.8704626	8.8721569	8.8738446	39
22	8.8653680	8.8670824	8.8687900	8.8704908	8.8721851	8.8738727	38
23	8.8653966	8.8671109	8.8688184	8.8705191	8.8722132	8.8739007	37
24	8.8654252	8.8671394	8.8688468	8.8705474	8.8722414	8.8739288	36
25	8.8654538	8.8671679	8.8688752	8.8705757	8.8722696	8.8739569	35
26	8.8654825	8.8671964	8.8689036	8.8706040	8.8722978	8.8739849	34
27	8.8655111	8.8672249	8.8689320	8.8706323	8.8723259	8.8740130	33
28	8.8655397	8.8672534	8.8689604	8.8706606	8.8723541	8.8740411	32
29	8.8655683	8.8672819	8.8689887	8.8706888	8.8723823	8.8740691	31
30	8.8655969	8.8673104	8.8690171	8.8707171	8.8724105	8.8740972	30
31	8.8656256	8.8673389	8.8690455	8.8707454	8.8724386	8.8741252	29
32	8.8656542	8.8673674	8.8690739	8.8707737	8.8724668	8.8741533	28
33	8.8656828	8.8673959	8.8691023	8.8708019	8.8724949	8.8741813	27
34	8.8657114	8.8674244	8.8691307	8.8708302	8.8725231	8.8742094	26
35	8.8657400	8.8674529	8.8691591	8.8708585	8.8725513	8.8742374	25
36	8.8657686	8.8674814	8.8691874	8.8708868	8.8725794	8.8742655	24
37	8.8657972	8.8675099	8.8692158	8.8709150	8.8726076	8.8742935	23
38	8.8658258	8.8675384	8.8692442	8.8709433	8.8726357	8.8743216	22
39	8.8658544	8.8675669	8.8692726	8.8709715	8.8726639	8.8743496	21
40	8.8658830	8.8675953	8.8693009	8.8709998	8.8726920	8.8743776	20
41	8.8659116	8.8676238	8.8693293	8.8710281	8.8727202	8.8744057	19
42	8.8659402	8.8676523	8.8693577	8.8710563	8.8727483	8.8744337	18
43	8.8659688	8.8676808	8.8693860	8.8710846	8.8727765	8.8744618	17
44	8.8659974	8.8677093	8.8694144	8.8711128	8.8728046	8.8744898	16
45	8.8660259	8.8677377	8.8694428	8.8711411	8.8728328	8.8745178	15
46	8.8660545	8.8677662	8.8694711	8.8711693	8.8728609	8.8745458	14
47	8.8660831	8.8677947	8.8694995	8.8711976	8.8728890	8.8745739	13
48	8.8661117	8.8678231	8.8695278	8.8712258	8.8729172	8.8746019	12
49	8.8661403	8.8678516	8.8695562	8.8712541	8.8729453	8.8746299	11
50	8.8661689	8.8678801	8.8695845	8.8712823	8.8729734	8.8746579	10
51	8.8661975	8.8679085	8.8696129	8.8713105	8.8730016	8.8746860	9
52	8.8662260	8.8679370	8.8696412	8.8713388	8.8730297	8.8747140	8
53	8.8662546	8.8679655	8.8696696	8.8713670	8.8730578	8.8747420	7
54	8.8662831	8.8679939	8.8696979	8.8713953	8.8730859	8.8747700	6
55	8.8663117	8.8680224	8.8697263	8.8714235	8.8731141	8.8747980	5
56	8.8663403	8.8680508	8.8697546	8.8714517	8.8731422	8.8748260	4
57	8.8663688	8.8680793	8.8697830	8.8714799	8.8731703	8.8748540	3
58	8.8663974	8.8681077	8.8698113	8.8715082	8.8731984	8.8748821	2
59	8.8664260	8.8681362	8.8698396	8.8715364	8.8732265	8.8749101	1
60	8.8664545	8.8681646	8.8698680	8.8715646	8.8732546	8.8749381	0
"	286	285	284	283	282	281	"
	47'	46'	45'	44'	43'	42'	

"	12'	13'	14'	15'	16'	17'	"
0	8.8659055	8.8676317	8.8693511	8.8710638	8.8727699	8.8744694	60
1	8.8659343	8.8676604	8.8693797	8.8710923	8.8727983	8.8744976	59
2	8.8659632	8.8676891	8.8694083	8.8711208	8.8728267	8.8745259	58
3	8.8659920	8.8677178	8.8694369	8.8711493	8.8728550	8.8745542	57
4	8.8660208	8.8677465	8.8694655	8.8711778	8.8728834	8.8745824	56
5	8.8660496	8.8677752	8.8694941	8.8712063	8.8729118	8.8746107	55
6	8.8660784	8.8678039	8.8695227	8.8712347	8.8729401	8.8746389	54
7	8.8661073	8.8678326	8.8695513	8.8712632	8.8729685	8.8746672	53
8	8.8661361	8.8678613	8.8695799	8.8712917	8.8729969	8.8746955	52
9	8.8661649	8.8678900	8.8696085	8.8713202	8.8730252	8.8747237	51
10	8.8661937	8.8679187	8.8696370	8.8713486	8.8730536	8.8747520	50
11	8.8662225	8.8679474	8.8696656	8.8713771	8.8730820	8.8747802	49
12	8.8662513	8.8679761	8.8696942	8.8714056	8.8731103	8.8748085	48
13	8.8662801	8.8680048	8.8697228	8.8714340	8.8731387	8.8748367	47
14	8.8663089	8.8680335	8.8697514	8.8714625	8.8731670	8.8748650	46
15	8.8663377	8.8680622	8.8697799	8.8714910	8.8731954	8.8748932	45
16	8.8663665	8.8680909	8.8698085	8.8715194	8.8732237	8.8749214	44
17	8.8663953	8.8681196	8.8698371	8.8715479	8.8732521	8.8749497	43
18	8.8664241	8.8681482	8.8698656	8.8715764	8.8732804	8.8749779	42
19	8.8664529	8.8681769	8.8698942	8.8716048	8.8733088	8.8750062	41
20	8.8664817	8.8682056	8.8699228	8.8716333	8.8733371	8.8750344	40
21	8.8665105	8.8682343	8.8699513	8.8716617	8.8733655	8.8750626	39
22	8.8665392	8.8682629	8.8699799	8.8716902	8.8733938	8.8750908	38
23	8.8665680	8.8682916	8.8700085	8.8717186	8.8734221	8.8751191	37
24	8.8665968	8.8683203	8.8700370	8.8717471	8.8734505	8.8751473	36
25	8.8666256	8.8683489	8.8700656	8.8717755	8.8734788	8.8751755	35
26	8.8666544	8.8683776	8.8700941	8.8718039	8.8735071	8.8752038	34
27	8.8666831	8.8684063	8.8701227	8.8718324	8.8735355	8.8752320	33
28	8.8667119	8.8684349	8.8701512	8.8718608	8.8735638	8.8752602	32
29	8.8667407	8.8684636	8.8701798	8.8718893	8.8735921	8.8752884	31
30	8.8667695	8.8684923	8.8702083	8.8719177	8.8736205	8.8753166	30
31	8.8667982	8.8685209	8.8702369	8.8719461	8.8736488	8.8753448	29
32	8.8668270	8.8685496	8.8702654	8.8719746	8.8736771	8.8753731	28
33	8.8668558	8.8685782	8.8702939	8.8720030	8.8737054	8.8754013	27
34	8.8668845	8.8686069	8.8703225	8.8720314	8.8737337	8.8754295	26
35	8.8669133	8.8686355	8.8703510	8.8720598	8.8737621	8.8754577	25
36	8.8669420	8.8686642	8.8703796	8.8720883	8.8737904	8.8754859	24
37	8.8669708	8.8686928	8.8704081	8.8721167	8.8738187	8.8755141	23
38	8.8669996	8.8687215	8.8704366	8.8721451	8.8738470	8.8755423	22
39	8.8670283	8.8687501	8.8704651	8.8721735	8.8738753	8.8755705	21
40	8.8670571	8.8687787	8.8704937	8.8722019	8.8739036	8.8755987	20
41	8.8670858	8.8688074	8.8705222	8.8722304	8.8739319	8.8756269	19
42	8.8671146	8.8688360	8.8705507	8.8722588	8.8739602	8.8756551	18
43	8.8671433	8.8688646	8.8705792	8.8722872	8.8739885	8.8756833	17
44	8.8671721	8.8688933	8.8706078	8.8723156	8.8740168	8.8757115	16
45	8.8672008	8.8689219	8.8706363	8.8723440	8.8740451	8.8757397	15
46	8.8672295	8.8689505	8.8706648	8.8723724	8.8740734	8.8757678	14
47	8.8672583	8.8689792	8.8706933	8.8724008	8.8741017	8.8757960	13
48	8.8672870	8.8690078	8.8707218	8.8724292	8.8741300	8.8758242	12
49	8.8673157	8.8690364	8.8707503	8.8724576	8.8741583	8.8758524	11
50	8.8673445	8.8690650	8.8707789	8.8724860	8.8741866	8.8758806	10
51	8.8673732	8.8690936	8.8708074	8.8725144	8.8742149	8.8759087	9
52	8.8674019	8.8691223	8.8708359	8.8725428	8.8742431	8.8759369	8
53	8.8674307	8.8691509	8.8708644	8.8725712	8.8742714	8.8759651	7
54	8.8674594	8.8691795	8.8708929	8.8725996	8.8742997	8.8759933	6
55	8.8674881	8.8692081	8.8709214	8.8726280	8.8743280	8.8760214	5
56	8.8675168	8.8692367	8.8709499	8.8726564	8.8743563	8.8760496	4
57	8.8675456	8.8692653	8.8709784	8.8726848	8.8743845	8.8760778	3
58	8.8675743	8.8692939	8.8710069	8.8727131	8.8744128	8.8761059	2
59	8.8676030	8.8693225	8.8710353	8.8727415	8.8744411	8.8761341	1
60	8.8676317	8.8693511	8.8710638	8.8727699	8.8744694	8.8761623	0
"	288	287	285	284	283	282	"
	47'	46'	45'	44'	43'	42'	

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	8.8749381	8.8766150	8.8782854	8.8799493	8.8816069	8.8832581	60
1	8.8749661	8.8766428	8.8783131	8.8799770	8.8816345	8.8832856	59
2	8.8749941	8.8766707	8.8783409	8.8800047	8.8816620	8.8833131	58
3	8.8750221	8.8766986	8.8783687	8.8800324	8.8816896	8.8833405	57
4	8.8750501	8.8767265	8.8783965	8.8800600	8.8817172	8.8833680	56
5	8.8750781	8.8767544	8.8784243	8.8800877	8.8817447	8.8833955	55
6	8.8751060	8.8767823	8.8784520	8.8801154	8.8817723	8.8834229	54
7	8.8751340	8.8768102	8.8784798	8.8801430	8.8817999	8.8834504	53
8	8.8751620	8.8768380	8.8785076	8.8801707	8.8818274	8.8834778	52
9	8.8751900	8.8768659	8.8785354	8.8801984	8.8818550	8.8835053	51
10	8.8752180	8.8768938	8.8785631	8.8802260	8.8818825	8.8835327	50
11	8.8752460	8.8769217	8.8785909	8.8802537	8.8819101	8.8835602	49
12	8.8752740	8.8769496	8.8786187	8.8802813	8.8819377	8.8835876	48
13	8.8753019	8.8769774	8.8786464	8.8803090	8.8819652	8.8836151	47
14	8.8753299	8.8770053	8.8786742	8.8803367	8.8819928	8.8836425	46
15	8.8753579	8.8770332	8.8787019	8.8803643	8.8820203	8.8836700	45
16	8.8753859	8.8770610	8.8787297	8.8803920	8.8820479	8.8836974	44
17	8.8754138	8.8770889	8.8787575	8.8804196	8.8820754	8.8837248	43
18	8.8754418	8.8771168	8.8787852	8.8804473	8.8821029	8.8837523	42
19	8.8754698	8.8771446	8.8788130	8.8804749	8.8821305	8.8837797	41
20	8.8754977	8.8771725	8.8788407	8.8805026	8.8821580	8.8838072	40
21	8.8755257	8.8772003	8.8788685	8.8805302	8.8821856	8.8838346	39
22	8.8755537	8.8772282	8.8788962	8.8805578	8.8822131	8.8838620	38
23	8.8755816	8.8772560	8.8789240	8.8805855	8.8822406	8.8838895	37
24	8.8756096	8.8772839	8.8789517	8.8806131	8.8822682	8.8839169	36
25	8.8756376	8.8773117	8.8789795	8.8806408	8.8822957	8.8839443	35
26	8.8756655	8.8773396	8.8790072	8.8806684	8.8823232	8.8839717	34
27	8.8756935	8.8773674	8.8790349	8.8806960	8.8823507	8.8839991	33
28	8.8757214	8.8773953	8.8790627	8.8807237	8.8823783	8.8840266	32
29	8.8757494	8.8774231	8.8790904	8.8807513	8.8824058	8.8840540	31
30	8.8757773	8.8774510	8.8791181	8.8807789	8.8824333	8.8840814	30
31	8.8758053	8.8774788	8.8791459	8.8808065	8.8824608	8.8841088	29
32	8.8758332	8.8775066	8.8791736	8.8808341	8.8824884	8.8841362	28
33	8.8758612	8.8775345	8.8792013	8.8808618	8.8825159	8.8841636	27
34	8.8758891	8.8775623	8.8792291	8.8808894	8.8825434	8.8841911	26
35	8.8759170	8.8775901	8.8792568	8.8809170	8.8825709	8.8842185	25
36	8.8759450	8.8776180	8.8792845	8.8809446	8.8825984	8.8842459	24
37	8.8759729	8.8776458	8.8793122	8.8809722	8.8826259	8.8842733	23
38	8.8760008	8.8776736	8.8793399	8.8809999	8.8826534	8.8843007	22
39	8.8760288	8.8777014	8.8793677	8.8810275	8.8826809	8.8843281	21
40	8.8760567	8.8777293	8.8793954	8.8810551	8.8827084	8.8843555	20
41	8.8760846	8.8777571	8.8794231	8.8810827	8.8827359	8.8843829	19
42	8.8761126	8.8777849	8.8794508	8.8811103	8.8827634	8.8844103	18
43	8.8761405	8.8778127	8.8794785	8.8811379	8.8827909	8.8844377	17
44	8.8761684	8.8778405	8.8795062	8.8811655	8.8828184	8.8844651	16
45	8.8761963	8.8778684	8.8795339	8.8811931	8.8828459	8.8844925	15
46	8.8762243	8.8778962	8.8795616	8.8812207	8.8828734	8.8845199	14
47	8.8762522	8.8779240	8.8795893	8.8812483	8.8829009	8.8845472	13
48	8.8762801	8.8779518	8.8796170	8.8812759	8.8829284	8.8845746	12
49	8.8763080	8.8779796	8.8796447	8.8813035	8.8829559	8.8846020	11
50	8.8763359	8.8780074	8.8796724	8.8813311	8.8829834	8.8846294	10
51	8.8763638	8.8780352	8.8797001	8.8813587	8.8830109	8.8846567	9
52	8.8763917	8.8780630	8.8797278	8.8813863	8.8830383	8.8846841	8
53	8.8764197	8.8780908	8.8797555	8.8814138	8.8830658	8.8847115	7
54	8.8764476	8.8781186	8.8797832	8.8814414	8.8830933	8.8847389	6
55	8.8764755	8.8781464	8.8798109	8.8814690	8.8831208	8.8847663	5
56	8.8765034	8.8781742	8.8798386	8.8814966	8.8831483	8.8847936	4
57	8.8765313	8.8782020	8.8798663	8.8815242	8.8831757	8.8848210	3
58	8.8765592	8.8782298	8.8798940	8.8815518	8.8832032	8.8848484	2
59	8.8765871	8.8782576	8.8799216	8.8815793	8.8832307	8.8848757	1
60	8.8766150	8.8782854	8.8799493	8.8816069	8.8832581	8.8849031	0
"	279	278	277	276	275	274	"
	41'	40'	39'	38'	37'	36'	

"	18'	19'	20'	21'	22'	23'	"
0	8.8761623	8.8778487	8.8795286	8.8812022	8.8828694	8.8845303	60
1	8.8761901	8.8778767	8.8795566	8.8812300	8.8828971	8.8845579	59
2	8.8762186	8.8779048	8.8795844	8.8812579	8.8829249	8.8845856	58
3	8.8762467	8.8779328	8.8796125	8.8812857	8.8829526	8.8846132	57
4	8.8762749	8.8779609	8.8796404	8.8813135	8.8829803	8.8846408	56
5	8.8763030	8.8779889	8.8796683	8.8813414	8.8830080	8.8846684	55
6	8.8763312	8.8780170	8.8796963	8.8813692	8.8830358	8.8846961	54
7	8.8763593	8.8780450	8.8797242	8.8813970	8.8830635	8.8847237	53
8	8.8763875	8.8780730	8.8797521	8.8814249	8.8830912	8.8847513	52
9	8.8764156	8.8781011	8.8797801	8.8814527	8.8831189	8.8847789	51
10	8.8764438	8.8781291	8.8798080	8.8814805	8.8831467	8.8848065	50
11	8.8764719	8.8781571	8.8798359	8.8815083	8.8831744	8.8848341	49
12	8.8765001	8.8781852	8.8798639	8.8815361	8.8832021	8.8848617	48
13	8.8765282	8.8782132	8.8798918	8.8815640	8.8832298	8.8848893	47
14	8.8765563	8.8782412	8.8799197	8.8815918	8.8832575	8.8849169	46
15	8.8765845	8.8782693	8.8799476	8.8816196	8.8832852	8.8849445	45
16	8.8766126	8.8782973	8.8799755	8.8816474	8.8833129	8.8849722	44
17	8.8766407	8.8783253	8.8800035	8.8816752	8.8833406	8.8849998	43
18	8.8766689	8.8783533	8.8800314	8.8817030	8.8833683	8.8850274	42
19	8.8766970	8.8783814	8.8800593	8.8817308	8.8833960	8.8850550	41
20	8.8767251	8.8784094	8.8800872	8.8817586	8.8834237	8.8850825	40
21	8.8767532	8.8784374	8.8801151	8.8817864	8.8834514	8.8851101	39
22	8.8767814	8.8784654	8.8801430	8.8818142	8.8834791	8.8851377	38
23	8.8768095	8.8784934	8.8801709	8.8818420	8.8835068	8.8851653	37
24	8.8768376	8.8785214	8.8801988	8.8818698	8.8835345	8.8851929	36
25	8.8768657	8.8785494	8.8802267	8.8818976	8.8835622	8.8852205	35
26	8.8768938	8.8785774	8.8802546	8.8819254	8.8835899	8.8852481	34
27	8.8769220	8.8786055	8.8802825	8.8819532	8.8836176	8.8852757	33
28	8.8769501	8.8786335	8.8803104	8.8819810	8.8836453	8.8853033	32
29	8.8769782	8.8786615	8.8803383	8.8820088	8.8836730	8.8853308	31
30	8.8770063	8.8786895	8.8803662	8.8820366	8.8837006	8.8853584	30
31	8.8770344	8.8787175	8.8803941	8.8820644	8.8837283	8.8853860	29
32	8.8770625	8.8787455	8.8804220	8.8820922	8.8837560	8.8854135	28
33	8.8770906	8.8787734	8.8804499	8.8821199	8.8837837	8.8854411	27
34	8.8771187	8.8788014	8.8804778	8.8821477	8.8838113	8.8854687	26
35	8.8771468	8.8788294	8.8805056	8.8821755	8.8838390	8.8854963	25
36	8.8771749	8.8788574	8.8805335	8.8822033	8.8838667	8.8855238	24
37	8.8772030	8.8788854	8.8805614	8.8822310	8.8838944	8.8855514	23
38	8.8772311	8.8789134	8.8805893	8.8822588	8.8839220	8.8855790	22
39	8.8772592	8.8789414	8.8806172	8.8822866	8.8839497	8.8856065	21
40	8.8772873	8.8789694	8.8806450	8.8823144	8.8839774	8.8856341	20
41	8.8773153	8.8789974	8.8806729	8.8823422	8.8840050	8.8856617	19
42	8.8773434	8.8790253	8.8807008	8.8823699	8.8840327	8.8856892	18
43	8.8773715	8.8790533	8.8807287	8.8823977	8.8840604	8.8857168	17
44	8.8773996	8.8790813	8.8807565	8.8824254	8.8840880	8.8857443	16
45	8.8774277	8.8791092	8.8807844	8.8824532	8.8841157	8.8857719	15
46	8.8774558	8.8791372	8.8808122	8.8824809	8.8841433	8.8857994	14
47	8.8774838	8.8791652	8.8808401	8.8825087	8.8841710	8.8858270	13
48	8.8775119	8.8791932	8.8808680	8.8825365	8.8841986	8.8858545	12
49	8.8775400	8.8792211	8.8808958	8.8825642	8.8842263	8.8858821	11
50	8.8775681	8.8792491	8.8809237	8.8825920	8.8842539	8.8859096	10
51	8.8775961	8.8792770	8.8809516	8.8826197	8.8842816	8.8859372	9
52	8.8776242	8.8793050	8.8809794	8.8826475	8.8843092	8.8859647	8
53	8.8776523	8.8793330	8.8810073	8.8826752	8.8843369	8.8859922	7
54	8.8776803	8.8793609	8.8810351	8.8827030	8.8843645	8.8860198	6
55	8.8777084	8.8793889	8.8810630	8.8827307	8.8843921	8.8860473	5
56	8.8777364	8.8794168	8.8810908	8.8827584	8.8844198	8.8860748	4
57	8.8777645	8.8794448	8.8811187	8.8827862	8.8844474	8.8861024	3
58	8.8777926	8.8794727	8.8811465	8.8828139	8.8844750	8.8861299	2
59	8.8778206	8.8795007	8.8811744	8.8828417	8.8845027	8.8861574	1
60	8.8778487	8.8795286	8.8812022	8.8828694	8.8845303	8.8861850	0
"	281	280	279	278	277	276	"
	41'	40'	39'	38'	37'	36'	

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
0	8.8849031	8.8865418	8.8881743	8.8898007	8.8914209	8.8930351	60
1	8.8849305	8.8865691	8.8882015	8.8898277	8.8914479	8.8930620	59
2	8.8849578	8.8865963	8.8882286	8.8898548	8.8914748	8.8930888	58
3	8.8849852	8.8866236	8.8882558	8.8898818	8.8915018	8.8931157	57
4	8.8850125	8.8866508	8.8882829	8.8899089	8.8915287	8.8931425	56
5	8.8850399	8.8866781	8.8883101	8.8899359	8.8915557	8.8931694	55
6	8.8850672	8.8867053	8.8883372	8.8899630	8.8915826	8.8931962	54
7	8.8850946	8.8867326	8.8883644	8.8899900	8.8916096	8.8932230	53
8	8.8851219	8.8867598	8.8883915	8.8900171	8.8916365	8.8932499	52
9	8.8851493	8.8867871	8.8884187	8.8900441	8.8916634	8.8932767	51
10	8.8851766	8.8868143	8.8884458	8.8900711	8.8916904	8.8933036	50
11	8.8852040	8.8868416	8.8884729	8.8900982	8.8917173	8.8933304	49
12	8.8852313	8.8868688	8.8885001	8.8901252	8.8917442	8.8933572	48
13	8.8852587	8.8868960	8.8885272	8.8901522	8.8917712	8.8933841	47
14	8.8852860	8.8869233	8.8885543	8.8901793	8.8917981	8.8934109	46
15	8.8853134	8.8869505	8.8885815	8.8902063	8.8918250	8.8934377	45
16	8.8853407	8.8869777	8.8886086	8.8902333	8.8918520	8.8934646	44
17	8.8853680	8.8870050	8.8886357	8.8902604	8.8918789	8.8934914	43
18	8.8853953	8.8870322	8.8886629	8.8902874	8.8919058	8.8935182	42
19	8.8854227	8.8870594	8.8886900	8.8903144	8.8919327	8.8935450	41
20	8.8854500	8.8870867	8.8887171	8.8903414	8.8919597	8.8935718	40
21	8.8854773	8.8871139	8.8887442	8.8903684	8.8919866	8.8935987	39
22	8.8855047	8.8871411	8.8887714	8.8903955	8.8920135	8.8936255	38
23	8.8855320	8.8871683	8.8887985	8.8904225	8.8920404	8.8936523	37
24	8.8855593	8.8871955	8.8888256	8.8904495	8.8920673	8.8936791	36
25	8.8855866	8.8872228	8.8888527	8.8904765	8.8920942	8.8937059	35
26	8.8856140	8.8872500	8.8888798	8.8905035	8.8921211	8.8937327	34
27	8.8856413	8.8872772	8.8889069	8.8905305	8.8921481	8.8937595	33
28	8.8856686	8.8873044	8.8889340	8.8905575	8.8921750	8.8937863	32
29	8.8856959	8.8873316	8.8889611	8.8905845	8.8922019	8.8938132	31
30	8.8857232	8.8873588	8.8889883	8.8906116	8.8922288	8.8938400	30
31	8.8857505	8.8873860	8.8890154	8.8906386	8.8922557	8.8938668	29
32	8.8857778	8.8874132	8.8890425	8.8906656	8.8922826	8.8938936	28
33	8.8858052	8.8874404	8.8890696	8.8906926	8.8923095	8.8939204	27
34	8.8858325	8.8874676	8.8890967	8.8907196	8.8923364	8.8939472	26
35	8.8858598	8.8874948	8.8891238	8.8907466	8.8923633	8.8939740	25
36	8.8858871	8.8875220	8.8891509	8.8907735	8.8923902	8.8940007	24
37	8.8859144	8.8875492	8.8891780	8.8908005	8.8924171	8.8940275	23
38	8.8859417	8.8875764	8.8892050	8.8908275	8.8924440	8.8940543	22
39	8.8859690	8.8876036	8.8892321	8.8908545	8.8924708	8.8940811	21
40	8.8859963	8.8876308	8.8892592	8.8908815	8.8924977	8.8941079	20
41	8.8860235	8.8876580	8.8892863	8.8909085	8.8925246	8.8941347	19
42	8.8860508	8.8876852	8.8893134	8.8909355	8.8925515	8.8941615	18
43	8.8860781	8.8877124	8.8893405	8.8909625	8.8925784	8.8941883	17
44	8.8861054	8.8877396	8.8893676	8.8909894	8.8926053	8.8942150	16
45	8.8861327	8.8877668	8.8893947	8.8910164	8.8926321	8.8942418	15
46	8.8861600	8.8877939	8.8894217	8.8910434	8.8926590	8.8942686	14
47	8.8861873	8.8878211	8.8894488	8.8910704	8.8926859	8.8942954	13
48	8.8862146	8.8878483	8.8894759	8.8910974	8.8927128	8.8943221	12
49	8.8862418	8.8878755	8.8895030	8.8911243	8.8927396	8.8943489	11
50	8.8862691	8.8879027	8.8895300	8.8911513	8.8927665	8.8943757	10
51	8.8862964	8.8879298	8.8895571	8.8911783	8.8927934	8.8944025	9
52	8.8863237	8.8879570	8.8895842	8.8912052	8.8928202	8.8944292	8
53	8.8863509	8.8879842	8.8896112	8.8912322	8.8928471	8.8944560	7
54	8.8863782	8.8880113	8.8896383	8.8912592	8.8928740	8.8944827	6
55	8.8864055	8.8880385	8.8896654	8.8912861	8.8929008	8.8945095	5
56	8.8864327	8.8880657	8.8896924	8.8913131	8.8929277	8.8945363	4
57	8.8864600	8.8880928	8.8897195	8.8913401	8.8929546	8.8945630	3
58	8.8864873	8.8881200	8.8897466	8.8913670	8.8929814	8.8945898	2
59	8.8865145	8.8881471	8.8897736	8.8913940	8.8930083	8.8946165	1
60	8.8865418	8.8881743	8.8898007	8.8914209	8.8930351	8.8946433	0

"	273	272	271	270	269	268	"
	35'	34'	33'	32'	31'	30'	

"	24'	25'	26'	27'	28'	29'	"
0	8.8861850	8.8878334	8.8894757	8.8911119	8.8927420	8.8943660	60
1	8.8862125	8.8878608	8.8895030	8.8911391	8.8927691	8.8943931	59
2	8.8862400	8.8878882	8.8895303	8.8911663	8.8927962	8.8944201	58
3	8.8862675	8.8879157	8.8895576	8.8911935	8.8928233	8.8944471	57
4	8.8862950	8.8879431	8.8895850	8.8912207	8.8928504	8.8944741	56
5	8.8863226	8.8879705	8.8896123	8.8912479	8.8928775	8.8945011	55
6	8.8863501	8.8879979	8.8896396	8.8912751	8.8929046	8.8945281	54
7	8.8863776	8.8880253	8.8896669	8.8913023	8.8929317	8.8945551	53
8	8.8864051	8.8880527	8.8896942	8.8913296	8.8929589	8.8945821	52
9	8.8864326	8.8880801	8.8897215	8.8913568	8.8929860	8.8946091	51
10	8.8864601	8.8881075	8.8897488	8.8913840	8.8930131	8.8946361	50
11	8.8864876	8.8881349	8.8897761	8.8914112	8.8930402	8.8946631	49
12	8.8865151	8.8881623	8.8898034	8.8914384	8.8930673	8.8946901	48
13	8.8865426	8.8881898	8.8898307	8.8914656	8.8930944	8.8947171	47
14	8.8865701	8.8882172	8.8898580	8.8914928	8.8931215	8.8947441	46
15	8.8865976	8.8882445	8.8898853	8.8915200	8.8931485	8.8947711	45
16	8.8866251	8.8882719	8.8899126	8.8915471	8.8931756	8.8947981	44
17	8.8866526	8.8882993	8.8899399	8.8915743	8.8932027	8.8948251	43
18	8.8866801	8.8883267	8.8899672	8.8916015	8.8932298	8.8948521	42
19	8.8867076	8.8883541	8.8899945	8.8916287	8.8932569	8.8948791	41
20	8.8867351	8.8883815	8.8900218	8.8916559	8.8932840	8.8949061	40
21	8.8867626	8.8884089	8.8900491	8.8916831	8.8933111	8.8949331	39
22	8.8867901	8.8884363	8.8900763	8.8917103	8.8933382	8.8949600	38
23	8.8868176	8.8884637	8.8901036	8.8917374	8.8933652	8.8949870	37
24	8.8868451	8.8884911	8.8901309	8.8917646	8.8933923	8.8950140	36
25	8.8868726	8.8885184	8.8901582	8.8917918	8.8934194	8.8950410	35
26	8.8869000	8.8885458	8.8901854	8.8918190	8.8934465	8.8950680	34
27	8.8869275	8.8885732	8.8902127	8.8918462	8.8934735	8.8950949	33
28	8.8869550	8.8886006	8.8902400	8.8918733	8.8935006	8.8951219	32
29	8.8869825	8.8886279	8.8902673	8.8919005	8.8935277	8.8951489	31
30	8.8870100	8.8886553	8.8902945	8.8919277	8.8935548	8.8951758	30
31	8.8870374	8.8886827	8.8903218	8.8919548	8.8935818	8.8952028	29
32	8.8870649	8.8887100	8.8903491	8.8919820	8.8936089	8.8952298	28
33	8.8870924	8.8887374	8.8903763	8.8920092	8.8936360	8.8952567	27
34	8.8871198	8.8887648	8.8904036	8.8920363	8.8936630	8.8952837	26
35	8.8871473	8.8887921	8.8904309	8.8920635	8.8936901	8.8953107	25
36	8.8871748	8.8888195	8.8904581	8.8920906	8.8937171	8.8953376	24
37	8.8872022	8.8888469	8.8904854	8.8921178	8.8937442	8.8953646	23
38	8.8872297	8.8888742	8.8905126	8.8921450	8.8937712	8.8953915	22
39	8.8872571	8.8889016	8.8905399	8.8921721	8.8937983	8.8954185	21
40	8.8872846	8.8889289	8.8905671	8.8921993	8.8938254	8.8954454	20
41	8.8873121	8.8889563	8.8905944	8.8922264	8.8938524	8.8954724	19
42	8.8873395	8.8889836	8.8906216	8.8922536	8.8938795	8.8954993	18
43	8.8873670	8.8890110	8.8906489	8.8922807	8.8939065	8.8955263	17
44	8.8873944	8.8890383	8.8906761	8.8923079	8.8939335	8.8955532	16
45	8.8874219	8.8890657	8.8907034	8.8923350	8.8939606	8.8955802	15
46	8.8874493	8.8890930	8.8907306	8.8923621	8.8939876	8.8956071	14
47	8.8874768	8.8891204	8.8907579	8.8923893	8.8940147	8.8956341	13
48	8.8875042	8.8891477	8.8907851	8.8924164	8.8940417	8.8956610	12
49	8.8875316	8.8891751	8.8908123	8.8924436	8.8940687	8.8956879	11
50	8.8875591	8.8892024	8.8908396	8.8924707	8.8940958	8.8957149	10
51	8.8875865	8.8892297	8.8908668	8.8924978	8.8941228	8.8957418	9
52	8.8876140	8.8892571	8.8908941	8.8925250	8.8941498	8.8957687	8
53	8.8876414	8.8892844	8.8909213	8.8925521	8.8941769	8.8957957	7
54	8.8876688	8.8893117	8.8909485	8.8925792	8.8942039	8.8958226	6
55	8.8876963	8.8893391	8.8909757	8.8926064	8.8942309	8.8958495	5
56	8.8877237	8.8893664	8.8910030	8.8926335	8.8942580	8.8958764	4
57	8.8877511	8.8893937	8.8910302	8.8926606	8.8942850	8.8959034	3
58	8.8877786	8.8894210	8.8910574	8.8926877	8.8943120	8.8959303	2
59	8.8878060	8.8894484	8.8910846	8.8927148	8.8943390	8.8959572	1
60	8.8878334	8.8894757	8.8911119	8.8927420	8.8943660	8.8959842	0
"	275'	274'	273'	272'	271'	270'	"
	35'	34'	33'	32'	31'	30'	

"	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.8946433	8.8962455	8.8978418	8.8994322	8.9010168	8.9025955	60
1	8.8946701	8.8962722	8.8978684	8.8994587	8.9010431	8.9026218	59
2	8.8946968	8.8962988	8.8978949	8.8994851	8.9010695	8.9026481	58
3	8.8947236	8.8963255	8.8979215	8.8995116	8.9010958	8.9026743	57
4	8.8947503	8.8963521	8.8979480	8.8995380	8.9011222	8.9027006	56
5	8.8947770	8.8963788	8.8979746	8.8995645	8.9011485	8.9027268	55
6	8.8948033	8.8964051	8.8980011	8.8995909	8.9011749	8.9027531	54
7	8.8948305	8.8964320	8.8980276	8.8996174	8.9012013	8.9027793	53
8	8.8948573	8.8964587	8.8980542	8.8996438	8.9012276	8.9028056	52
9	8.8948840	8.8964853	8.8980807	8.8996703	8.9012539	8.9028318	51
10	8.8949107	8.8965120	8.8981073	8.8996967	8.9012803	8.9028581	50
11	8.8949375	8.8965386	8.8981338	8.8997231	8.9013066	8.9028843	49
12	8.8949642	8.8965651	8.8981603	8.8997496	8.9013330	8.9029106	48
13	8.8949909	8.8965919	8.8981869	8.8997760	8.9013593	8.9029368	47
14	8.8950177	8.8966185	8.8982134	8.8998024	8.9013857	8.9029631	46
15	8.8950444	8.8966451	8.8982399	8.8998289	8.9014120	8.9029893	45
16	8.8950711	8.8966718	8.8982665	8.8998553	8.9014383	8.9030155	44
17	8.8950979	8.8966984	8.8982930	8.8998818	8.9014647	8.9030418	43
18	8.8951246	8.8967250	8.8983195	8.8999082	8.9014910	8.9030680	42
19	8.8951513	8.8967516	8.8983461	8.8999346	8.9015173	8.9030943	41
20	8.8951780	8.8967783	8.8983726	8.8999610	8.9015437	8.9031205	40
21	8.8952048	8.8968049	8.8983991	8.8999875	8.9015700	8.9031467	39
22	8.8952315	8.8968315	8.8984256	8.9000139	8.9015963	8.9031730	38
23	8.8952582	8.8968581	8.8984521	8.9000403	8.9016226	8.9031992	37
24	8.8952849	8.8968847	8.8984787	8.9000667	8.9016490	8.9032254	36
25	8.8953116	8.8969113	8.8985052	8.9000931	8.9016753	8.9032516	35
26	8.8953383	8.8969380	8.8985317	8.9001196	8.9017016	8.9032779	34
27	8.8953650	8.8969646	8.8985582	8.9001460	8.9017279	8.9033041	33
28	8.8953917	8.8969912	8.8985847	8.9001724	8.9017542	8.9033303	32
29	8.8954184	8.8970178	8.8986112	8.9001988	8.9017806	8.9033565	31
30	8.8954451	8.8970444	8.8986377	8.9002252	8.9018069	8.9033828	30
31	8.8954719	8.8970710	8.8986642	8.9002516	8.9018332	8.9034090	29
32	8.8954985	8.8970976	8.8986907	8.9002780	8.9018595	8.9034352	28
33	8.8955253	8.8971242	8.8987172	8.9003044	8.9018858	8.9034614	27
34	8.8955519	8.8971508	8.8987437	8.9003308	8.9019121	8.9034876	26
35	8.8955786	8.8971774	8.8987702	8.9003572	8.9019384	8.9035138	25
36	8.8956053	8.8972040	8.8987967	8.9003836	8.9019647	8.9035400	24
37	8.8956320	8.8972305	8.8988232	8.9004100	8.9019910	8.9035662	23
38	8.8956587	8.8972572	8.8988497	8.9004364	8.9020173	8.9035924	22
39	8.8956854	8.8972838	8.8988762	8.9004628	8.9020436	8.9036186	21
40	8.8957121	8.8973104	8.8989027	8.9004892	8.9020699	8.9036448	20
41	8.8957388	8.8973369	8.8989292	8.9005156	8.9020962	8.9036710	19
42	8.8957655	8.8973635	8.8989557	8.9005420	8.9021225	8.9036972	18
43	8.8957922	8.8973901	8.8989822	8.9005684	8.9021488	8.9037234	17
44	8.8958188	8.8974167	8.8990087	8.9005948	8.9021751	8.9037496	16
45	8.8958455	8.8974433	8.8990351	8.9006212	8.9022014	8.9037758	15
46	8.8958722	8.8974699	8.8990616	8.9006476	8.9022277	8.9038020	14
47	8.8958989	8.8974964	8.8990881	8.9006739	8.9022540	8.9038282	13
48	8.8959255	8.8975230	8.8991145	8.9007003	8.9022802	8.9038544	12
49	8.8959522	8.8975496	8.8991411	8.9007267	8.9023065	8.9038806	11
50	8.8959789	8.8975762	8.8991675	8.9007531	8.9023328	8.9039068	10
51	8.8960056	8.8976027	8.8991940	8.9007795	8.9023591	8.9039330	9
52	8.8960322	8.8976293	8.8992205	8.9008058	8.9023854	8.9039591	8
53	8.8960589	8.8976559	8.8992470	8.9008322	8.9024116	8.9039853	7
54	8.8960856	8.8976824	8.8992734	8.9008586	8.9024379	8.9040115	6
55	8.8961122	8.8977090	8.8992999	8.9008849	8.9024642	8.9040377	5
56	8.8961389	8.8977356	8.8993264	8.9009113	8.9024905	8.9040639	4
57	8.8961655	8.8977621	8.8993528	8.9009377	8.9025167	8.9040900	3
58	8.8961922	8.8977887	8.8993793	8.9009640	8.9025430	8.9041162	2
59	8.8962189	8.8978152	8.8994057	8.9009904	8.9025693	8.9041424	1
60	8.8962455	8.8978418	8.8994322	8.9010168	8.9025955	8.9041685	0
"	267	266	265	264	263	262	"
	29'	28'	27'	26'	25'	24'	

"	30'	31'	32'	33'	34'	35'	"
0	8.8959842	8.8975963	8.8992026	8.9008030	8.9023977	8.9039866	60
1	8.8960111	8.8976231	8.8992293	8.9008297	8.9024242	8.9040130	59
2	8.8960380	8.8976500	8.8992560	8.9008563	8.9024507	8.9040394	58
3	8.8960649	8.8976768	8.8992828	8.9008829	8.9024773	8.9040659	57
4	8.8960918	8.8977036	8.8993095	8.9009095	8.9025038	8.9040923	56
5	8.8961187	8.8977304	8.8993362	8.9009362	8.9025303	8.9041187	55
6	8.8961456	8.8977572	8.8993629	8.9009628	8.9025568	8.9041451	54
7	8.8961725	8.8977840	8.8993896	8.9009894	8.9025833	8.9041716	53
8	8.8961994	8.8978108	8.8994163	8.9010160	8.9026099	8.9041980	52
9	8.8962264	8.8978376	8.8994430	8.9010426	8.9026364	8.9042244	51
10	8.8962533	8.8978644	8.8994698	8.9010692	8.9026629	8.9042508	50
11	8.8962802	8.8978912	8.8994965	8.9010958	8.9026894	8.9042772	49
12	8.8963071	8.8979181	8.8995232	8.9011224	8.9027159	8.9043036	48
13	8.8963340	8.8979449	8.8995499	8.9011490	8.9027424	8.9043301	47
14	8.8963609	8.8979717	8.8995766	8.9011756	8.9027689	8.9043565	46
15	8.8963877	8.8979984	8.8996033	8.9012022	8.9027954	8.9043829	45
16	8.8964146	8.8980252	8.8996300	8.9012288	8.9028219	8.9044093	44
17	8.8964415	8.8980520	8.8996567	8.9012554	8.9028484	8.9044357	43
18	8.8964684	8.8980788	8.8996834	8.9012820	8.9028749	8.9044621	42
19	8.8964953	8.8981056	8.8997100	8.9013086	8.9029014	8.9044885	41
20	8.8965222	8.8981324	8.8997367	8.9013352	8.9029279	8.9045149	40
21	8.8965491	8.8981592	8.8997634	8.9013618	8.9029544	8.9045413	39
22	8.8965760	8.8981860	8.8997901	8.9013884	8.9029809	8.9045677	38
23	8.8966028	8.8982128	8.8998168	8.9014150	8.9030074	8.9045941	37
24	8.8966297	8.8982395	8.8998435	8.9014416	8.9030339	8.9046205	36
25	8.8966566	8.8982663	8.8998702	8.9014682	8.9030604	8.9046469	35
26	8.8966835	8.8982931	8.8998968	8.9014948	8.9030869	8.9046733	34
27	8.8967104	8.8983199	8.8999235	8.9015213	8.9031134	8.9047007	33
28	8.8967372	8.8983467	8.8999502	8.9015479	8.9031399	8.9047271	32
29	8.8967641	8.8983734	8.8999769	8.9015745	8.9031664	8.9047535	31
30	8.8967910	8.8984002	8.9000036	8.9016011	8.9031928	8.9047798	30
31	8.8968178	8.8984270	8.9000302	8.9016277	8.9032193	8.9048062	29
32	8.8968447	8.8984537	8.9000569	8.9016542	8.9032458	8.9048326	28
33	8.8968716	8.8984805	8.9000836	8.9016808	8.9032723	8.9048590	27
34	8.8968984	8.8985073	8.9001102	8.9017074	8.9032988	8.9048854	26
35	8.8969253	8.8985340	8.9001369	8.9017340	8.9033252	8.9049118	25
36	8.8969522	8.8985608	8.9001636	8.9017605	8.9033517	8.9049381	24
37	8.8969790	8.8985876	8.9001902	8.9017871	8.9033782	8.9049645	23
38	8.8970059	8.8986143	8.9002169	8.9018137	8.9034046	8.9049909	22
39	8.8970327	8.8986411	8.9002436	8.9018402	8.9034311	8.9050173	21
40	8.8970596	8.8986678	8.9002702	8.9018668	8.9034576	8.9050437	20
41	8.8970864	8.8986946	8.9002969	8.9018933	8.9034840	8.9050701	19
42	8.8971133	8.8987213	8.9003235	8.9019199	8.9035105	8.9050964	18
43	8.8971401	8.8987481	8.9003502	8.9019465	8.9035370	8.9051227	17
44	8.8971670	8.8987748	8.9003768	8.9019730	8.9035634	8.9051491	16
45	8.8971938	8.8988016	8.9004035	8.9019996	8.9035899	8.9051755	15
46	8.8972207	8.8988283	8.9004301	8.9020261	8.9036163	8.9052018	14
47	8.8972475	8.8988551	8.9004568	8.9020527	8.9036428	8.9052282	13
48	8.8972744	8.8988818	8.9004834	8.9020792	8.9036692	8.9052545	12
49	8.8973012	8.8989086	8.9005101	8.9021058	8.9036957	8.9052809	11
50	8.8973280	8.8989353	8.9005367	8.9021323	8.9037221	8.9053073	10
51	8.8973549	8.8989620	8.9005634	8.9021589	8.9037486	8.9053336	9
52	8.8973817	8.8989888	8.9005900	8.9021854	8.9037750	8.9053600	8
53	8.8974085	8.8990155	8.9006166	8.9022119	8.9038015	8.9053863	7
54	8.8974354	8.8990422	8.9006433	8.9022385	8.9038279	8.9054127	6
55	8.8974622	8.8990690	8.9006699	8.9022650	8.9038544	8.9054390	5
56	8.8974890	8.8990957	8.9006965	8.9022916	8.9038808	8.9054654	4
57	8.8975159	8.8991224	8.9007232	8.9023181	8.9039073	8.9054917	3
58	8.8975427	8.8991492	8.9007498	8.9023446	8.9039337	8.9055180	2
59	8.8975695	8.8991759	8.9007764	8.9023712	8.9039601	8.9055443	1
60	8.8975963	8.8992026	8.9008030	8.9023977	8.9039866	8.9055697	0

"	26'	28'	27'	26'	25'	24'	"

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	"
0	8.9041685	8.9057358	8.9072975	8.9088535	8.9104039	8.9119487	60
1	8.9041947	8.9057619	8.9073234	8.9088793	8.9104297	8.9119744	59
2	8.9042209	8.9057880	8.9073494	8.9089052	8.9104554	8.9120001	58
3	8.9042470	8.9058141	8.9073754	8.9089311	8.9104812	8.9120258	57
4	8.9042732	8.9058401	8.9074014	8.9089570	8.9105070	8.9120515	56
5	8.9042994	8.9058662	8.9074273	8.9089829	8.9105328	8.9120772	55
6	8.9043255	8.9058923	8.9074533	8.9090088	8.9105586	8.9121029	54
7	8.9043517	8.9059183	8.9074793	8.9090346	8.9105844	8.9121286	53
8	8.9043778	8.9059444	8.9075053	8.9090605	8.9106102	8.9121543	52
9	8.9044040	8.9059704	8.9075312	8.9090864	8.9106359	8.9121800	51
10	8.9044302	8.9059965	8.9075572	8.9091123	8.9106617	8.9122057	50
11	8.9044563	8.9060226	8.9075832	8.9091381	8.9106875	8.9122313	49
12	8.9044825	8.9060486	8.9076091	8.9091640	8.9107133	8.9122570	48
13	8.9045086	8.9060747	8.9076351	8.9091899	8.9107391	8.9122827	47
14	8.9045348	8.9061007	8.9076610	8.9092157	8.9107648	8.9123084	46
15	8.9045609	8.9061268	8.9076870	8.9092416	8.9107906	8.9123341	45
16	8.9045870	8.9061528	8.9077129	8.9092674	8.9108164	8.9123597	44
17	8.9046132	8.9061789	8.9077389	8.9092933	8.9108421	8.9123854	43
18	8.9046393	8.9062049	8.9077649	8.9093192	8.9108679	8.9124111	42
19	8.9046655	8.9062310	8.9077908	8.9093450	8.9108937	8.9124368	41
20	8.9046916	8.9062570	8.9078168	8.9093709	8.9109194	8.9124624	40
21	8.9047177	8.9062831	8.9078427	8.9093967	8.9109452	8.9124881	39
22	8.9047439	8.9063091	8.9078687	8.9094226	8.9109710	8.9125138	38
23	8.9047700	8.9063351	8.9078946	8.9094484	8.9109967	8.9125394	37
24	8.9047961	8.9063612	8.9079205	8.9094743	8.9110225	8.9125651	36
25	8.9048223	8.9063872	8.9079465	8.9095001	8.9110482	8.9125908	35
26	8.9048484	8.9064132	8.9079724	8.9095260	8.9110740	8.9126164	34
27	8.9048745	8.9064393	8.9079984	8.9095518	8.9110997	8.9126421	33
28	8.9049007	8.9064653	8.9080243	8.9095777	8.9111255	8.9126678	32
29	8.9049268	8.9064913	8.9080502	8.9096035	8.9111512	8.9126934	31
30	8.9049529	8.9065174	8.9080762	8.9096294	8.9111770	8.9127191	30
31	8.9049790	8.9065434	8.9081021	8.9096552	8.9112027	8.9127447	29
32	8.9050051	8.9065694	8.9081280	8.9096810	8.9112285	8.9127704	28
33	8.9050313	8.9065954	8.9081540	8.9097069	8.9112542	8.9127960	27
34	8.9050574	8.9066215	8.9081799	8.9097327	8.9112800	8.9128217	26
35	8.9050835	8.9066475	8.9082058	8.9097585	8.9113057	8.9128473	25
36	8.9051096	8.9066735	8.9082317	8.9097844	8.9113314	8.9128730	24
37	8.9051357	8.9066995	8.9082577	8.9098102	8.9113572	8.9128986	23
38	8.9051618	8.9067255	8.9082836	8.9098360	8.9113829	8.9129243	22
39	8.9051879	8.9067515	8.9083095	8.9098619	8.9114086	8.9129499	21
40	8.9052140	8.9067776	8.9083354	8.9098877	8.9114344	8.9129756	20
41	8.9052401	8.9068036	8.9083613	8.9099135	8.9114601	8.9130012	19
42	8.9052662	8.9068296	8.9083873	8.9099393	8.9114858	8.9130268	18
43	8.9052924	8.9068556	8.9084132	8.9099651	8.9115116	8.9130525	17
44	8.9053185	8.9068816	8.9084391	8.9099910	8.9115373	8.9130781	16
45	8.9053446	8.9069076	8.9084650	8.9100168	8.9115630	8.9131037	15
46	8.9053706	8.9069336	8.9084909	8.9100426	8.9115887	8.9131294	14
47	8.9053967	8.9069596	8.9085168	8.9100684	8.9116145	8.9131550	13
48	8.9054228	8.9069856	8.9085427	8.9100942	8.9116402	8.9131806	12
49	8.9054489	8.9070116	8.9085686	8.9101200	8.9116659	8.9132063	11
50	8.9054750	8.9070376	8.9085945	8.9101459	8.9116916	8.9132319	10
51	8.9055011	8.9070636	8.9086204	8.9101717	8.9117173	8.9132575	9
52	8.9055272	8.9070896	8.9086463	8.9101975	8.9117431	8.9132831	8
53	8.9055533	8.9071156	8.9086722	8.9102233	8.9117688	8.9133087	7
54	8.9055794	8.9071416	8.9086981	8.9102491	8.9117945	8.9133344	6
55	8.9056055	8.9071675	8.9087240	8.9102749	8.9118202	8.9133600	5
56	8.9056315	8.9071935	8.9087499	8.9103007	8.9118459	8.9133856	4
57	8.9056576	8.9072195	8.9087758	8.9103265	8.9118716	8.9134112	3
58	8.9056837	8.9072455	8.9088017	8.9103523	8.9118973	8.9134368	2
59	8.9057098	8.9072715	8.9088276	8.9103781	8.9119230	8.9134624	1
60	8.9057358	8.9072975	8.9088535	8.9104039	8.9119487	8.9134881	0
"	261	260	259	258	257	257	"
	23'	22'	21'	20'	19'	18'	

"	36'	37'	38'	39'	40'	41'	"
0	8.9055697	8.9071472	8.9087190	8.9102853	8.9118460	8.9134012	60
1	8.9055961	8.9071734	8.9087452	8.9103114	8.9118720	8.9134270	59
2	8.9056224	8.9071997	8.9087713	8.9103374	8.9118979	8.9134529	58
3	8.9056487	8.9072259	8.9087975	8.9103635	8.9119239	8.9134788	57
4	8.9056751	8.9072522	8.9088236	8.9103895	8.9119498	8.9135047	56
5	8.9057014	8.9072784	8.9088498	8.9104156	8.9119758	8.9135305	55
6	8.9057277	8.9073046	8.9088759	8.9104416	8.9120018	8.9135564	54
7	8.9057540	8.9073309	8.9089021	8.9104677	8.9120277	8.9135823	53
8	8.9057804	8.9073571	8.9089282	8.9104937	8.9120537	8.9136081	52
9	8.9058067	8.9073833	8.9089543	8.9105198	8.9120796	8.9136340	51
10	8.9058330	8.9074096	8.9089805	8.9105458	8.9121056	8.9136598	50
11	8.9058593	8.9074358	8.9090066	8.9105718	8.9121315	8.9136857	49
12	8.9058857	8.9074620	8.9090327	8.9105979	8.9121575	8.9137116	48
13	8.9059120	8.9074882	8.9090589	8.9106239	8.9121834	8.9137374	47
14	8.9059383	8.9075145	8.9090850	8.9106500	8.9122094	8.9137633	46
15	8.9059646	8.9075407	8.9091111	8.9106760	8.9122353	8.9137891	45
16	8.9059909	8.9075669	8.9091373	8.9107020	8.9122612	8.9138150	44
17	8.9060172	8.9075931	8.9091634	8.9107281	8.9122872	8.9138408	43
18	8.9060436	8.9076193	8.9091895	8.9107541	8.9123131	8.9138667	42
19	8.9060699	8.9076456	8.9092156	8.9107801	8.9123391	8.9138925	41
20	8.9060962	8.9076718	8.9092417	8.9108061	8.9123650	8.9139183	40
21	8.9061225	8.9076980	8.9092679	8.9108322	8.9123909	8.9139442	39
22	8.9061488	8.9077242	8.9092940	8.9108582	8.9124169	8.9139700	38
23	8.9061751	8.9077504	8.9093201	8.9108842	8.9124428	8.9139959	37
24	8.9062014	8.9077766	8.9093462	8.9109102	8.9124687	8.9140217	36
25	8.9062277	8.9078028	8.9093723	8.9109363	8.9124947	8.9140475	35
26	8.9062540	8.9078290	8.9093984	8.9109623	8.9125206	8.9140734	34
27	8.9062803	8.9078552	8.9094245	8.9109883	8.9125465	8.9140992	33
28	8.9063066	8.9078814	8.9094507	8.9110143	8.9125724	8.9141250	32
29	8.9063329	8.9079076	8.9094768	8.9110403	8.9125983	8.9141509	31
30	8.9063592	8.9079338	8.9095029	8.9110663	8.9126243	8.9141767	30
31	8.9063855	8.9079600	8.9095290	8.9110923	8.9126502	8.9142025	29
32	8.9064117	8.9079862	8.9095551	8.9111184	8.9126761	8.9142283	28
33	8.9064380	8.9080124	8.9095812	8.9111444	8.9127020	8.9142542	27
34	8.9064643	8.9080386	8.9096073	8.9111704	8.9127279	8.9142800	26
35	8.9064906	8.9080648	8.9096334	8.9111964	8.9127538	8.9143058	25
36	8.9065169	8.9080910	8.9096595	8.9112224	8.9127798	8.9143317	24
37	8.9065432	8.9081172	8.9096856	8.9112484	8.9128057	8.9143575	23
38	8.9065694	8.9081434	8.9097117	8.9112744	8.9128316	8.9143833	22
39	8.9065957	8.9081695	8.9097377	8.9113004	8.9128575	8.9144091	21
40	8.9066220	8.9081957	8.9097638	8.9113264	8.9128834	8.9144349	20
41	8.9066483	8.9082219	8.9097899	8.9113524	8.9129093	8.9144607	19
42	8.9066745	8.9082481	8.9098160	8.9113784	8.9129352	8.9144865	18
43	8.9067008	8.9082743	8.9098421	8.9114044	8.9129611	8.9145124	17
44	8.9067271	8.9083004	8.9098682	8.9114303	8.9129870	8.9145382	16
45	8.9067534	8.9083266	8.9098943	8.9114563	8.9130129	8.9145640	15
46	8.9067796	8.9083528	8.9099203	8.9114823	8.9130388	8.9145898	14
47	8.9068059	8.9083790	8.9099464	8.9115083	8.9130647	8.9146156	13
48	8.9068322	8.9084051	8.9099725	8.9115343	8.9130906	8.9146414	12
49	8.9068584	8.9084313	8.9099986	8.9115603	8.9131165	8.9146672	11
50	8.9068847	8.9084575	8.9100246	8.9115862	8.9131424	8.9146930	10
51	8.9069109	8.9084836	8.9100507	8.9116122	8.9131682	8.9147188	9
52	8.9069372	8.9085098	8.9100768	8.9116382	8.9131941	8.9147446	8
53	8.9069634	8.9085360	8.9101029	8.9116642	8.9132200	8.9147704	7
54	8.9069897	8.9085621	8.9101289	8.9116902	8.9132459	8.9147962	6
55	8.9070160	8.9085883	8.9101550	8.9117161	8.9132718	8.9148220	5
56	8.9070422	8.9086144	8.9101811	8.9117421	8.9132977	8.9148477	4
57	8.9070685	8.9086406	8.9102071	8.9117681	8.9133235	8.9148735	3
58	8.9070947	8.9086667	8.9102332	8.9117941	8.9133494	8.9148993	2
59	8.9071210	8.9086929	8.9102592	8.9118200	8.9133753	8.9149251	1
60	8.9071472	8.9087190	8.9102853	8.9118460	8.9134012	8.9149509	0
"	263	262	261	260	259	258	"
	23'	22'	21'	20'	19'	18'	

"	42'	43'	44'	45'	46	47'	"
0	8.9134881	8.9150219	8.9165504	8.9180734	8.9195911	8.9211034	60
1	8.9135137	8.9150474	8.9165758	8.9180987	8.9196163	8.9211286	59
2	8.9135393	8.9150730	8.9166012	8.9181241	8.9196416	8.9211537	58
3	8.9135649	8.9150985	8.9166267	8.9181494	8.9196668	8.9211789	57
4	8.9135905	8.9151240	8.9166521	8.9181747	8.9196920	8.9212040	56
5	8.9136161	8.9151495	8.9166775	8.9182001	8.9197173	8.9212292	55
6	8.9136417	8.9151750	8.9167029	8.9182254	8.9197425	8.9212544	54
7	8.9136673	8.9152005	8.9167283	8.9182507	8.9197678	8.9212795	53
8	8.9136929	8.9152260	8.9167537	8.9182760	8.9197930	8.9213047	52
9	8.9137185	8.9152515	8.9167791	8.9183014	8.9198182	8.9213298	51
10	8.9137441	8.9152770	8.9168046	8.9183267	8.9198435	8.9213550	50
11	8.9137697	8.9153025	8.9168300	8.9183520	8.9198687	8.9213801	49
12	8.9137953	8.9153280	8.9168554	8.9183773	8.9198940	8.9214052	48
13	8.9138209	8.9153535	8.9168808	8.9184027	8.9199192	8.9214304	47
14	8.9138464	8.9153790	8.9169062	8.9184280	8.9199444	8.9214555	46
15	8.9138720	8.9154045	8.9169316	8.9184533	8.9199697	8.9214807	45
16	8.9138976	8.9154300	8.9169570	8.9184786	8.9199949	8.9215058	44
17	8.9139232	8.9154555	8.9169824	8.9185039	8.9200201	8.9215309	43
18	8.9139488	8.9154810	8.9170078	8.9185292	8.9200453	8.9215561	42
19	8.9139744	8.9155065	8.9170332	8.9185546	8.9200705	8.9215812	41
20	8.9139999	8.9155320	8.9170586	8.9185799	8.9200958	8.9216064	40
21	8.9140255	8.9155575	8.9170840	8.9186052	8.9201210	8.9216315	39
22	8.9140511	8.9155830	8.9171094	8.9186305	8.9201462	8.9216566	38
23	8.9140767	8.9156085	8.9171348	8.9186558	8.9201714	8.9216817	37
24	8.9141023	8.9156339	8.9171602	8.9186811	8.9201966	8.9217069	36
25	8.9141278	8.9156594	8.9171856	8.9187064	8.9202218	8.9217320	35
26	8.9141534	8.9156849	8.9172110	8.9187317	8.9202471	8.9217571	34
27	8.9141790	8.9157104	8.9172364	8.9187570	8.9202723	8.9217822	33
28	8.9142045	8.9157359	8.9172618	8.9187823	8.9202975	8.9218074	32
29	8.9142301	8.9157613	8.9172872	8.9188076	8.9203227	8.9218325	31
30	8.9142557	8.9157868	8.9173125	8.9188329	8.9203479	8.9218576	30
31	8.9142812	8.9158123	8.9173379	8.9188582	8.9203731	8.9218827	29
32	8.9143068	8.9158378	8.9173633	8.9188835	8.9203983	8.9219078	28
33	8.9143324	8.9158632	8.9173887	8.9189088	8.9204235	8.9219329	27
34	8.9143579	8.9158887	8.9174141	8.9189341	8.9204487	8.9219581	26
35	8.9143835	8.9159142	8.9174394	8.9189593	8.9204739	8.9219832	25
36	8.9144090	8.9159396	8.9174648	8.9189846	8.9204991	8.9220083	24
37	8.9144346	8.9159651	8.9174902	8.9190099	8.9205243	8.9220334	23
38	8.9144601	8.9159906	8.9175155	8.9190352	8.9205495	8.9220585	22
39	8.9144857	8.9160160	8.9175409	8.9190605	8.9205747	8.9220836	21
40	8.9145112	8.9160415	8.9175663	8.9190858	8.9205999	8.9221087	20
41	8.9145368	8.9160669	8.9175917	8.9191110	8.9206251	8.9221338	19
42	8.9145623	8.9160924	8.9176170	8.9191363	8.9206503	8.9221589	18
43	8.9145879	8.9161178	8.9176424	8.9191616	8.9206754	8.9221840	17
44	8.9146134	8.9161433	8.9176677	8.9191869	8.9207006	8.9222091	16
45	8.9146390	8.9161688	8.9176931	8.9192121	8.9207258	8.9222342	15
46	8.9146645	8.9161942	8.9177185	8.9192374	8.9207510	8.9222593	14
47	8.9146900	8.9162196	8.9177438	8.9192627	8.9207762	8.9222844	13
48	8.9147156	8.9162451	8.9177692	8.9192880	8.9208014	8.9223095	12
49	8.9147411	8.9162705	8.9177946	8.9193132	8.9208265	8.9223346	11
50	8.9147667	8.9162960	8.9178199	8.9193385	8.9208517	8.9223597	10
51	8.9147922	8.9163214	8.9178453	8.9193637	8.9208769	8.9223848	9
52	8.9148177	8.9163469	8.9178706	8.9193890	8.9209021	8.9224099	8
53	8.9148433	8.9163723	8.9178960	8.9194143	8.9209272	8.9224349	7
54	8.9148688	8.9163978	8.9179213	8.9194395	8.9209524	8.9224600	6
55	8.9148943	8.9164232	8.9179467	8.9194648	8.9209776	8.9224851	5
56	8.9149198	8.9164486	8.9179720	8.9194900	8.9210027	8.9225102	4
57	8.9149454	8.9164741	8.9179974	8.9195153	8.9210279	8.9225352	3
58	8.9149709	8.9164995	8.9180227	8.9195406	8.9210531	8.9225603	2
59	8.9149964	8.9165249	8.9180480	8.9195658	8.9210782	8.9225854	1
60	8.9150219	8.9165504	8.9180734	8.9195911	8.9211034	8.9226105	0
"	256	255	254	253	252	251	"
	17'	16'	15'	14'	13'	12'	

"	42'	43'	44'	45'	46'	47'	"
c	8.9149509	8.9164952	8.9180340	8.9195675	8.9210957	8.9226186	60
1	8.9149767	8.9165208	8.9180596	8.9195930	8.9211211	8.9226440	59
2	8.9150024	8.9165465	8.9180852	8.9196186	8.9211466	8.9226693	58
3	8.9150282	8.9165722	8.9181108	8.9196441	8.9211720	8.9226946	57
4	8.9150540	8.9165979	8.9181364	8.9196696	8.9211974	8.9227200	56
5	8.9150798	8.9166236	8.9181620	8.9196951	8.9212228	8.9227453	55
6	8.9151056	8.9166493	8.9181876	8.9197206	8.9212483	8.9227706	54
7	8.9151313	8.9166750	8.9182132	8.9197461	8.9212737	8.9227960	53
8	8.9151571	8.9167006	8.9182388	8.9197716	8.9212991	8.9228213	52
9	8.9151829	8.9167263	8.9182644	8.9197971	8.9213245	8.9228466	51
10	8.9152086	8.9167520	8.9182900	8.9198226	8.9213499	8.9228719	50
11	8.9152344	8.9167777	8.9183156	8.9198481	8.9213753	8.9228973	49
12	8.9152602	8.9168034	8.9183412	8.9198736	8.9214007	8.9229226	48
13	8.9152859	8.9168290	8.9183667	8.9198991	8.9214261	8.9229479	47
14	8.9153117	8.9168547	8.9183923	8.9199246	8.9214515	8.9229732	46
15	8.9153375	8.9168804	8.9184179	8.9199501	8.9214769	8.9229985	45
16	8.9153632	8.9169060	8.9184435	8.9199756	8.9215023	8.9230239	44
17	8.9153890	8.9169317	8.9184691	8.9200011	8.9215277	8.9230492	43
18	8.9154147	8.9169574	8.9184946	8.9200265	8.9215531	8.9230745	42
19	8.9154405	8.9169830	8.9185202	8.9200520	8.9215785	8.9230998	41
20	8.9154662	8.9170087	8.9185458	8.9200775	8.9216039	8.9231251	40
21	8.9154920	8.9170344	8.9185714	8.9201030	8.9216293	8.9231504	39
22	8.9155177	8.9170600	8.9185969	8.9201285	8.9216547	8.9231757	38
23	8.9155435	8.9170857	8.9186225	8.9201540	8.9216801	8.9232010	37
24	8.9155692	8.9171113	8.9186481	8.9201794	8.9217055	8.9232263	36
25	8.9155950	8.9171370	8.9186736	8.9202049	8.9217309	8.9232516	35
26	8.9156207	8.9171627	8.9186992	8.9202304	8.9217563	8.9232769	34
27	8.9156465	8.9171883	8.9187248	8.9202559	8.9217817	8.9233022	33
28	8.9156722	8.9172140	8.9187503	8.9202813	8.9218071	8.9233275	32
29	8.9156980	8.9172396	8.9187759	8.9203068	8.9218325	8.9233528	31
30	8.9157237	8.9172653	8.9188014	8.9203322	8.9218578	8.9233781	30
31	8.9157494	8.9172909	8.9188270	8.9203578	8.9218832	8.9234034	29
32	8.9157752	8.9173166	8.9188526	8.9203832	8.9219086	8.9234287	28
33	8.9158009	8.9173422	8.9188781	8.9204087	8.9219340	8.9234540	27
34	8.9158266	8.9173678	8.9189037	8.9204342	8.9219594	8.9234793	26
35	8.9158524	8.9173935	8.9189292	8.9204596	8.9219847	8.9235046	25
36	8.9158781	8.9174191	8.9189548	8.9204851	8.9220101	8.9235299	24
37	8.9159038	8.9174448	8.9189803	8.9205105	8.9220355	8.9235551	23
38	8.9159295	8.9174704	8.9190059	8.9205360	8.9220608	8.9235804	22
39	8.9159553	8.9174960	8.9190314	8.9205615	8.9220862	8.9236057	21
40	8.9159810	8.9175217	8.9190570	8.9205869	8.9221116	8.9236310	20
41	8.9160067	8.9175473	8.9190825	8.9206124	8.9221370	8.9236563	19
42	8.9160324	8.9175729	8.9191080	8.9206378	8.9221623	8.9236815	18
43	8.9160582	8.9175986	8.9191336	8.9206633	8.9221877	8.9237068	17
44	8.9160839	8.9176242	8.9191591	8.9206887	8.9222130	8.9237321	16
45	8.9161096	8.9176498	8.9191847	8.9207142	8.9222384	8.9237574	15
46	8.9161353	8.9176754	8.9192102	8.9207396	8.9222638	8.9237826	14
47	8.9161610	8.9177011	8.9192357	8.9207651	8.9222891	8.9238079	13
48	8.9161867	8.9177267	8.9192613	8.9207905	8.9223145	8.9238332	12
49	8.9162124	8.9177523	8.9192868	8.9208160	8.9223398	8.9238584	11
50	8.9162381	8.9177779	8.9193123	8.9208414	8.9223652	8.9238837	10
51	8.9162639	8.9178035	8.9193378	8.9208668	8.9223905	8.9239090	9
52	8.9162896	8.9178291	8.9193634	8.9208923	8.9224159	8.9239342	8
53	8.9163153	8.9178548	8.9193889	8.9209177	8.9224412	8.9239595	7
54	8.9163410	8.9178804	8.9194144	8.9209431	8.9224666	8.9239848	6
55	8.9163667	8.9179060	8.9194399	8.9209686	8.9224919	8.9240100	5
56	8.9163924	8.9179316	8.9194655	8.9209940	8.9225173	8.9240353	4
57	8.9164181	8.9179572	8.9194910	8.9210194	8.9225426	8.9240605	3
58	8.9164438	8.9179828	8.9195165	8.9210449	8.9225680	8.9240858	2
59	8.9164695	8.9180084	8.9195420	8.9210703	8.9225933	8.9241110	1
60	8.9164952	8.9180340	8.9195675	8.9210957	8.9226186	8.9241363	0
"	25'	26'	25'	25'	25'	25'	"
	17'	16'	15'	14'	13'	12'	

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
0	8.9226105	8.9241123	8.9256089	8.9271003	8.9285866	8.9300678	60
1	8.9226356	8.9241373	8.9256338	8.9271251	8.9286114	8.9300925	59
2	8.9226606	8.9241623	8.9256587	8.9271500	8.9286361	8.9301171	58
3	8.9226857	8.9241873	8.9256836	8.9271748	8.9286608	8.9301417	57
4	8.9227108	8.9242122	8.9257085	8.9271996	8.9286855	8.9301664	56
5	8.9227358	8.9242372	8.9257334	8.9272244	8.9287103	8.9301910	55
6	8.9227609	8.9242622	8.9257583	8.9272492	8.9287350	8.9302156	54
7	8.9227860	8.9242872	8.9257832	8.9272740	8.9287597	8.9302403	53
8	8.9228110	8.9243121	8.9258081	8.9272988	8.9287844	8.9302649	52
9	8.9228361	8.9243371	8.9258329	8.9273236	8.9288091	8.9302895	51
10	8.9228611	8.9243621	8.9258578	8.9273484	8.9288338	8.9303142	50
11	8.9228862	8.9243871	8.9258827	8.9273732	8.9288586	8.9303388	49
12	8.9229113	8.9244120	8.9259076	8.9273980	8.9288833	8.9303634	48
13	8.9229364	8.9244370	8.9259325	8.9274228	8.9289080	8.9303881	47
14	8.9229614	8.9244620	8.9259574	8.9274476	8.9289327	8.9304127	46
15	8.9229864	8.9244869	8.9259822	8.9274724	8.9289574	8.9304373	45
16	8.9230115	8.9245119	8.9260071	8.9274972	8.9289821	8.9304619	44
17	8.9230365	8.9245368	8.9260320	8.9275220	8.9290068	8.9304866	43
18	8.9230616	8.9245618	8.9260569	8.9275468	8.9290315	8.9305112	42
19	8.9230866	8.9245868	8.9260817	8.9275715	8.9290562	8.9305358	41
20	8.9231117	8.9246117	8.9261066	8.9275963	8.9290809	8.9305604	40
21	8.9231367	8.9246367	8.9261315	8.9276211	8.9291056	8.9305850	39
22	8.9231618	8.9246617	8.9261564	8.9276459	8.9291303	8.9306096	38
23	8.9231868	8.9246866	8.9261812	8.9276707	8.9291550	8.9306343	37
24	8.9232118	8.9247116	8.9262061	8.9276955	8.9291797	8.9306589	36
25	8.9232369	8.9247365	8.9262310	8.9277202	8.9292044	8.9306835	35
26	8.9232619	8.9247615	8.9262558	8.9277450	8.9292291	8.9307081	34
27	8.9232869	8.9247864	8.9262807	8.9277698	8.9292538	8.9307327	33
28	8.9233120	8.9248114	8.9263055	8.9277946	8.9292785	8.9307573	32
29	8.9233370	8.9248363	8.9263304	8.9278193	8.9293032	8.9307819	31
30	8.9233620	8.9248613	8.9263553	8.9278441	8.9293279	8.9308065	30
31	8.9233871	8.9248862	8.9263801	8.9278689	8.9293525	8.9308311	29
32	8.9234121	8.9249111	8.9264050	8.9278937	8.9293772	8.9308557	28
33	8.9234371	8.9249361	8.9264298	8.9279184	8.9294019	8.9308803	27
34	8.9234622	8.9249610	8.9264547	8.9279432	8.9294266	8.9309049	26
35	8.9234872	8.9249859	8.9264795	8.9279680	8.9294513	8.9309295	25
36	8.9235122	8.9250109	8.9265044	8.9279927	8.9294759	8.9309541	24
37	8.9235372	8.9250358	8.9265292	8.9280175	8.9295006	8.9309787	23
38	8.9235622	8.9250608	8.9265541	8.9280422	8.9295253	8.9310033	22
39	8.9235873	8.9250857	8.9265789	8.9280670	8.9295500	8.9310279	21
40	8.9236123	8.9251106	8.9266038	8.9280918	8.9295746	8.9310524	20
41	8.9236373	8.9251355	8.9266286	8.9281165	8.9295993	8.9310770	19
42	8.9236623	8.9251605	8.9266534	8.9281413	8.9296240	8.9311016	18
43	8.9236873	8.9251854	8.9266783	8.9281660	8.9296488	8.9311262	17
44	8.9237123	8.9252103	8.9267031	8.9281908	8.9296733	8.9311508	16
45	8.9237373	8.9252352	8.9267280	8.9282155	8.9296980	8.9311754	15
46	8.9237623	8.9252601	8.9267528	8.9282403	8.9297227	8.9311999	14
47	8.9237873	8.9252851	8.9267776	8.9282650	8.9297473	8.9312245	13
48	8.9238124	8.9253100	8.9268025	8.9282898	8.9297720	8.9312491	12
49	8.9238374	8.9253349	8.9268273	8.9283145	8.9297966	8.9312737	11
50	8.9238624	8.9253598	8.9268521	8.9283393	8.9298213	8.9312983	10
51	8.9238874	8.9253847	8.9268769	8.9283640	8.9298460	8.9313228	9
52	8.9239124	8.9254097	8.9269018	8.9283887	8.9298706	8.9313474	8
53	8.9239374	8.9254346	8.9269266	8.9284135	8.9298953	8.9313720	7
54	8.9239624	8.9254595	8.9269514	8.9284382	8.9299199	8.9313965	6
55	8.9239873	8.9254844	8.9269762	8.9284630	8.9299446	8.9314211	5
56	8.9240123	8.9255093	8.9270011	8.9284877	8.9299692	8.9314457	4
57	8.9240373	8.9255342	8.9270259	8.9285124	8.9299939	8.9314702	3
58	8.9240623	8.9255591	8.9270507	8.9285372	8.9300185	8.9314948	2
59	8.9240873	8.9255840	8.9270755	8.9285619	8.9300432	8.9315194	1
60	8.9241123	8.9256089	8.9271003	8.9285866	8.9300678	8.9315439	0
"	250	249	249	248	247	246	"
	11'	10'	9'	8'	7'	6'	

"	48'	49'	50'	51'	52'	53'	"
0	8.921r363	8.9256487	8.9271560	8.9286581	8.9301552	8.9316471	60
1	8.9241615	8.9256739	8.9271811	8.9286831	8.9301801	8.9316719	59
2	8.9241868	8.9256991	8.9272063	8.9287081	8.9302050	8.9316968	58
3	8.9242120	8.9257242	8.9272312	8.9287331	8.9302299	8.9317216	57
4	8.9242373	8.9257494	8.9272563	8.9287581	8.9302548	8.9317464	56
5	8.9242625	8.9257745	8.9272814	8.9287831	8.9302797	8.9317712	55
6	8.9242878	8.9257997	8.9273064	8.9288081	8.9303046	8.9317960	54
7	8.9243130	8.9258248	8.9273315	8.9288331	8.9303295	8.9318209	53
8	8.9243382	8.9258500	8.9273565	8.9288580	8.9303544	8.9318457	52
9	8.9243635	8.9258752	8.9273817	8.9288830	8.9303793	8.9318705	51
10	8.9243887	8.9259003	8.9274067	8.9289080	8.9304042	8.9318953	50
11	8.9244140	8.9259255	8.9274318	8.9289330	8.9304291	8.9319201	49
12	8.9244392	8.9259506	8.9274568	8.9289579	8.9304540	8.9319449	48
13	8.9244644	8.9259757	8.9274819	8.9289829	8.9304789	8.9319697	47
14	8.9244897	8.9260009	8.9275070	8.9290079	8.9305037	8.9319945	46
15	8.9245149	8.9260260	8.9275320	8.9290329	8.9305286	8.9320193	45
16	8.9245401	8.9260512	8.9275571	8.9290578	8.9305535	8.9320441	44
17	8.9245653	8.9260763	8.9275821	8.9290828	8.9305784	8.9320689	43
18	8.9245906	8.9261015	8.9276072	8.9291078	8.9306033	8.9320937	42
19	8.9246158	8.9261266	8.9276322	8.9291327	8.9306282	8.9321185	41
20	8.9246410	8.9261517	8.9276573	8.9291577	8.9306530	8.9321433	40
21	8.9246662	8.9261769	8.9276823	8.9291827	8.9306779	8.9321681	39
22	8.9246915	8.9262020	8.9277074	8.9292076	8.9307028	8.9321929	38
23	8.9247167	8.9262271	8.9277324	8.9292326	8.9307277	8.9322177	37
24	8.9247419	8.9262523	8.9277575	8.9292576	8.9307526	8.9322425	36
25	8.9247671	8.9262774	8.9277825	8.9292825	8.9307774	8.9322673	35
26	8.9247923	8.9263025	8.9278076	8.9293075	8.9308023	8.9322921	34
27	8.9248175	8.9263276	8.9278326	8.9293324	8.9308272	8.9323169	33
28	8.9248427	8.9263528	8.9278576	8.9293574	8.9308520	8.9323416	32
29	8.9248680	8.9263779	8.9278827	8.9293823	8.9308769	8.9323664	31
30	8.9248932	8.9264030	8.9279077	8.9294073	8.9309018	8.9323912	30
31	8.9249184	8.9264281	8.9279327	8.9294322	8.9309266	8.9324160	29
32	8.9249436	8.9264533	8.9279578	8.9294572	8.9309515	8.9324408	28
33	8.9249688	8.9264784	8.9279828	8.9294821	8.9309764	8.9324656	27
34	8.9249940	8.9265035	8.9280078	8.9295071	8.9310012	8.9324903	26
35	8.9250192	8.9265286	8.9280329	8.9295320	8.9310261	8.9325151	25
36	8.9250444	8.9265537	8.9280579	8.9295570	8.9310509	8.9325399	24
37	8.9250696	8.9265788	8.9280829	8.9295819	8.9310758	8.9325647	23
38	8.9250948	8.9266039	8.9281079	8.9296068	8.9311007	8.9325894	22
39	8.9251200	8.9266290	8.9281330	8.9296318	8.9311255	8.9326142	21
40	8.9251452	8.9266542	8.9281580	8.9296567	8.9311504	8.9326390	20
41	8.9251704	8.9266793	8.9281830	8.9296817	8.9311752	8.9326637	19
42	8.9251955	8.9267044	8.9282080	8.9297066	8.9312001	8.9326885	18
43	8.9252207	8.9267295	8.9282331	8.9297315	8.9312249	8.9327133	17
44	8.9252459	8.9267546	8.9282581	8.9297565	8.9312498	8.9327380	16
45	8.9252711	8.9267797	8.9282831	8.9297814	8.9312746	8.9327628	15
46	8.9252963	8.9268048	8.9283081	8.9298063	8.9312995	8.9327875	14
47	8.9253215	8.9268299	8.9283331	8.9298312	8.9313243	8.9328123	13
48	8.9253467	8.9268550	8.9283581	8.9298562	8.9313491	8.9328371	12
49	8.9253718	8.9268801	8.9283831	8.9298811	8.9313740	8.9328618	11
50	8.9253970	8.9269052	8.9284081	8.9299060	8.9313988	8.9328866	10
51	8.9254222	8.9269302	8.9284331	8.9299309	8.9314237	8.9329113	9
52	8.9254474	8.9269553	8.9284581	8.9299557	8.9314485	8.9329361	8
53	8.9254725	8.9269804	8.9284832	8.9299808	8.9314733	8.9329608	7
54	8.9254977	8.9270055	8.9285082	8.9300057	8.9314982	8.9329856	6
55	8.9255229	8.9270306	8.9285332	8.9300306	8.9315230	8.9330103	5
56	8.9255481	8.9270557	8.9285582	8.9300555	8.9315478	8.9330351	4
57	8.9255732	8.9270808	8.9285832	8.9300804	8.9315726	8.9330598	3
58	8.9255984	8.9271058	8.9286081	8.9301053	8.9315975	8.9330846	2
59	8.9256236	8.9271309	8.9286331	8.9301303	8.9316223	8.9331093	1
60	8.9256487	8.9271560	8.9286581	8.9301552	8.9316471	8.9331340	0

"	252	251	250	250	249	248	"
	11'	10'	9'	8'	7'	6'	

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.9315439	8.9330150	8.9344811	8.9359422	8.9373983	8.9388496	60
1	8.9315685	8.9330395	8.9345055	8.9359665	8.9374226	8.9388738	59
2	8.9315930	8.9330639	8.9345299	8.9359908	8.9374468	8.9388979	58
3	8.9316176	8.9330884	8.9345542	8.9360151	8.9374710	8.9389220	57
4	8.9316422	8.9331129	8.9345786	8.9360394	8.9374952	8.9389462	56
5	8.9316667	8.9331374	8.9346030	8.9360637	8.9375195	8.9389703	55
6	8.9316913	8.9331618	8.9346274	8.9360880	8.9375437	8.9389945	54
7	8.9317158	8.9331863	8.9346518	8.9361123	8.9375679	8.9390186	53
8	8.9317404	8.9332108	8.9346762	8.9361366	8.9375921	8.9390427	52
9	8.9317649	8.9332352	8.9347006	8.9361609	8.9376163	8.9390669	51
10	8.9317895	8.9332597	8.9347249	8.9361852	8.9376406	8.9390910	50
11	8.9318140	8.9332842	8.9347493	8.9362095	8.9376648	8.9391151	49
12	8.9318385	8.9333086	8.9347737	8.9362338	8.9376890	8.9391393	48
13	8.9318631	8.9333331	8.9347981	8.9362581	8.9377132	8.9391634	47
14	8.9318876	8.9333575	8.9348224	8.9362824	8.9377374	8.9391875	46
15	8.9319122	8.9333820	8.9348468	8.9363067	8.9377616	8.9392117	45
16	8.9319367	8.9334064	8.9348712	8.9363310	8.9377858	8.9392358	44
17	8.9319612	8.9334309	8.9348956	8.9363553	8.9378100	8.9392599	43
18	8.9319858	8.9334553	8.9349199	8.9363795	8.9378342	8.9392840	42
19	8.9320103	8.9334798	8.9349443	8.9364038	8.9378584	8.9393082	41
20	8.9320348	8.9335042	8.9349687	8.9364281	8.9378826	8.9393323	40
21	8.9320594	8.9335287	8.9349930	8.9364524	8.9379068	8.9393564	39
22	8.9320839	8.9335531	8.9350174	8.9364767	8.9379310	8.9393805	38
23	8.9321084	8.9335776	8.9350417	8.9365010	8.9379552	8.9394046	37
24	8.9321330	8.9336020	8.9350661	8.9365252	8.9379794	8.9394288	36
25	8.9321575	8.9336265	8.9350905	8.9365495	8.9380036	8.9394529	35
26	8.9321820	8.9336509	8.9351148	8.9365738	8.9380278	8.9394770	34
27	8.9322065	8.9336753	8.9351392	8.9365981	8.9380520	8.9395011	33
28	8.9322311	8.9336998	8.9351635	8.9366223	8.9380762	8.9395252	32
29	8.9322556	8.9337242	8.9351879	8.9366466	8.9381004	8.9395493	31
30	8.9322801	8.9337487	8.9352122	8.9366709	8.9381246	8.9395734	30
31	8.9323046	8.9337731	8.9352366	8.9366951	8.9381488	8.9395975	29
32	8.9323291	8.9337975	8.9352609	8.9367194	8.9381730	8.9396216	28
33	8.9323536	8.9338220	8.9352853	8.9367437	8.9381971	8.9396457	27
34	8.9323781	8.9338464	8.9353096	8.9367679	8.9382213	8.9396698	26
35	8.9324027	8.9338708	8.9353340	8.9367922	8.9382455	8.9396939	25
36	8.9324272	8.9338952	8.9353583	8.9368165	8.9382697	8.9397180	24
37	8.9324517	8.9339197	8.9353827	8.9368407	8.9382939	8.9397421	23
38	8.9324762	8.9339441	8.9354070	8.9368650	8.9383180	8.9397662	22
39	8.9325007	8.9339685	8.9354314	8.9368892	8.9383422	8.9397903	21
40	8.9325252	8.9339929	8.9354557	8.9369135	8.9383664	8.9398144	20
41	8.9325497	8.9340171	8.9354800	8.9369378	8.9383906	8.9398385	19
42	8.9325742	8.9340418	8.9355044	8.9369620	8.9384147	8.9398626	18
43	8.9325987	8.9340662	8.9355287	8.9369863	8.9384389	8.9398867	17
44	8.9326232	8.9340906	8.9355530	8.9370105	8.9384631	8.9399108	16
45	8.9326477	8.9341150	8.9355774	8.9370348	8.9384873	8.9399349	15
46	8.9326722	8.9341394	8.9356017	8.9370590	8.9385114	8.9399589	14
47	8.9326967	8.9341638	8.9356260	8.9370833	8.9385356	8.9399830	13
48	8.9327212	8.9341883	8.9356504	8.9371075	8.9385597	8.9400071	12
49	8.9327457	8.9342127	8.9356747	8.9371318	8.9385839	8.9400312	11
50	8.9327702	8.9342371	8.9356990	8.9371560	8.9386081	8.9400553	10
51	8.9327947	8.9342615	8.9357233	8.9371802	8.9386322	8.9400794	9
52	8.9328191	8.9342859	8.9357476	8.9372045	8.9386564	8.9401034	8
53	8.9328436	8.9343103	8.9357720	8.9372287	8.9386805	8.9401275	7
54	8.9328681	8.9343347	8.9357963	8.9372530	8.9387047	8.9401516	6
55	8.9328926	8.9343591	8.9358206	8.9372772	8.9387289	8.9401757	5
56	8.9329171	8.9343835	8.9358449	8.9373014	8.9387530	8.9401997	4
57	8.9329416	8.9344079	8.9358692	8.9373257	8.9387772	8.9402238	3
58	8.9329660	8.9344323	8.9358936	8.9373499	8.9388013	8.9402479	2
59	8.9329905	8.9344567	8.9359179	8.9373741	8.9388255	8.9402719	1
60	8.9330150	8.9344811	8.9359422	8.9373983	8.9388496	8.9402960	0

"	245	244	244	245	242	241	"
	5'	4'	3'	2'	1'	0'	

"	54'	55'	56'	57'	58'	59'	"
0	8.9331340	8.9346160	8.9360929	8.9375650	8.9390321	8.9404944	60
1	8.9331588	8.9346406	8.9361175	8.9375895	8.9390565	8.9405187	59
2	8.9331835	8.9346653	8.9361421	8.9376139	8.9390809	8.9405430	58
3	8.9332083	8.9346899	8.9361667	8.9376384	8.9391053	8.9405673	57
4	8.9332330	8.9347146	8.9361912	8.9376629	8.9391297	8.9405917	56
5	8.9332577	8.9347392	8.9362158	8.9376874	8.9391541	8.9406160	55
6	8.9332825	8.9347639	8.9362404	8.9377119	8.9391785	8.9406403	54
7	8.9333072	8.9347885	8.9362649	8.9377364	8.9392029	8.9406646	53
8	8.9333319	8.9348132	8.9362895	8.9377609	8.9392273	8.9406889	52
9	8.9333567	8.9348378	8.9363141	8.9377853	8.9392517	8.9407133	51
10	8.9333814	8.9348625	8.9363386	8.9378098	8.9392761	8.9407376	50
11	8.9334061	8.9348871	8.9363632	8.9378343	8.9393005	8.9407619	49
12	8.9334308	8.9349118	8.9363877	8.9378588	8.9393249	8.9407862	48
13	8.9334556	8.9349364	8.9364123	8.9378833	8.9393493	8.9408105	47
14	8.9334803	8.9349610	8.9364368	8.9379077	8.9393737	8.9408349	46
15	8.9335050	8.9349857	8.9364614	8.9379322	8.9393981	8.9408592	45
16	8.9335297	8.9350103	8.9364860	8.9379567	8.9394225	8.9408835	44
17	8.9335544	8.9350349	8.9365105	8.9379811	8.9394469	8.9409078	43
18	8.9335791	8.9350596	8.9365351	8.9380056	8.9394713	8.9409321	42
19	8.9336039	8.9350842	8.9365596	8.9380301	8.9394957	8.9409564	41
20	8.9336286	8.9351088	8.9365842	8.9380545	8.9395200	8.9409807	40
21	8.9336533	8.9351335	8.9366087	8.9380790	8.9395444	8.9410050	39
22	8.9336780	8.9351581	8.9366332	8.9381035	8.9395688	8.9410293	38
23	8.9337027	8.9351827	8.9366578	8.9381279	8.9395932	8.9410536	37
24	8.9337274	8.9352074	8.9366823	8.9381524	8.9396176	8.9410779	36
25	8.9337521	8.9352320	8.9367069	8.9381769	8.9396420	8.9411022	35
26	8.9337768	8.9352566	8.9367314	8.9382013	8.9396663	8.9411265	34
27	8.9338015	8.9352812	8.9367560	8.9382258	8.9396907	8.9411508	33
28	8.9338262	8.9353058	8.9367805	8.9382502	8.9397151	8.9411751	32
29	8.9338509	8.9353305	8.9368050	8.9382747	8.9397395	8.9411994	31
30	8.9338756	8.9353551	8.9368296	8.9382991	8.9397638	8.9412237	30
31	8.9339003	8.9353797	8.9368541	8.9383236	8.9397882	8.9412480	29
32	8.9339250	8.9354043	8.9368786	8.9383480	8.9398126	8.9412722	28
33	8.9339497	8.9354289	8.9369032	8.9383725	8.9398369	8.9412965	27
34	8.9339744	8.9354535	8.9369277	8.9383969	8.9398613	8.9413208	26
35	8.9339991	8.9354781	8.9369522	8.9384214	8.9398857	8.9413451	25
36	8.9340238	8.9355027	8.9369767	8.9384458	8.9399100	8.9413694	24
37	8.9340485	8.9355274	8.9370013	8.9384703	8.9399344	8.9413937	23
38	8.9340732	8.9355520	8.9370258	8.9384947	8.9399588	8.9414180	22
39	8.9340979	8.9355766	8.9370503	8.9385191	8.9399831	8.9414422	21
40	8.9341226	8.9356012	8.9370748	8.9385436	8.9400075	8.9414665	20
41	8.9341472	8.9356258	8.9370994	8.9385680	8.9400318	8.9414908	19
42	8.9341719	8.9356504	8.9371239	8.9385925	8.9400562	8.9415151	18
43	8.9341966	8.9356750	8.9371484	8.9386169	8.9400805	8.9415393	17
44	8.9342213	8.9356996	8.9371729	8.9386413	8.9401049	8.9415636	16
45	8.9342460	8.9357242	8.9371974	8.9386658	8.9401292	8.9415879	15
46	8.9342706	8.9357488	8.9372219	8.9386902	8.9401536	8.9416121	14
47	8.9342953	8.9357733	8.9372464	8.9387146	8.9401779	8.9416364	13
48	8.9343200	8.9357979	8.9372709	8.9387391	8.9402023	8.9416607	12
49	8.9343447	8.9358225	8.9372955	8.9387635	8.9402266	8.9416849	11
50	8.9343693	8.9358471	8.9373200	8.9387879	8.9402510	8.9417092	10
51	8.9343940	8.9358717	8.9373445	8.9388123	8.9402753	8.9417335	9
52	8.9344187	8.9358963	8.9373690	8.9388368	8.9402997	8.9417577	8
53	8.9344433	8.9359209	8.9373935	8.9388612	8.9403240	8.9417820	7
54	8.9344680	8.9359455	8.9374180	8.9388856	8.9403483	8.9418063	6
55	8.9344927	8.9359700	8.9374425	8.9389100	8.9403727	8.9418305	5
56	8.9345173	8.9359946	8.9374670	8.9389344	8.9403970	8.9418548	4
57	8.9345420	8.9360192	8.9374915	8.9389588	8.9404214	8.9418790	3
58	8.9345667	8.9360438	8.9375160	8.9389833	8.9404457	8.9419033	2
59	8.9345913	8.9360684	8.9375405	8.9390077	8.9404700	8.9419275	1
60	8.9346160	8.9360929	8.9375650	8.9390321	8.9404944	8.9419518	0
"	247	246	245	245	244	243	"
	5'	4'	3'	2'	1'	0'	

'	"	sinus.	co-sin.	tang.	diff.	co-tang.	'	'
0	0		0.00000.00		sin. tang.		0	60
	10	5.68557.49	0.00000.00	5.68557.49	3010300	4.31442.51	50	
	20	5.98660.49	0.00000.00	5.98660.49	1760912	4.01339.51	40	
	30	6.16269.61	0.00000.00	6.16269.61	1249388	3.83730.39	30	
	40	6.28763.49	0.00000.00	6.28763.49	969100	3.71236.51	20	
	50	6.38454.49	0.00000.00	6.38454.49	791812	3.61545.51	10	
I	0	6.46372.61	0.00000.00	6.46372.61	669468	3.53627.39	0	59
	10	6.53067.29	0.00000.00	6.53067.29	579920	3.46932.71	50	
	20	6.58866.48	0.00000.00	6.58866.48	511525	3.41133.51	40	
	30	6.63981.74	0.00000.00	6.63981.74	457575	3.36018.26	30	
	40	6.68557.48	9.99999.99	6.68557.49	413927	3.31442.51	20	
	50	6.72696.75	9.99999.99	6.72696.76	377886	3.27303.24	10	
2	0	6.76475.61	9.99999.99	6.76475.62	347621	3.23524.38	0	58
	10	6.79951.82	9.99999.99	6.79951.83	321847	3.20048.17	50	
	20	6.83170.29	9.99999.99	6.83170.30	299632	3.16829.70	40	
	30	6.86166.61	9.99999.99	6.86166.62	280287	3.13833.38	30	
	40	6.88969.48	9.99999.99	6.88969.49	263200	3.11030.51	20	
	50	6.91602.37	9.99999.99	6.91602.39	248236	3.08397.61	10	
5	0	6.94084.73	9.99999.98	6.94084.75	234811	3.05915.25	0	57
	10	6.96432.84	9.99999.98	6.96432.86	222764	3.03567.14	50	
	20	6.98660.48	9.99999.98	6.98660.50	211893	3.01339.50	40	
	30	7.00779.41	9.99999.98	7.00779.43	202034	2.99220.57	30	
	40	7.02799.75	9.99999.98	7.02799.77	193052	2.97200.23	20	
	50	7.04730.26	9.99999.97	7.04730.29	184834	2.95269.71	10	
4	0	7.06578.60	9.99999.97	7.06578.63	177288	2.93421.37	0	56
	10	7.08351.48	9.99999.97	7.08351.51	170333	2.91648.49	50	
	20	7.10054.81	9.99999.97	7.10054.84	163905	2.89945.16	40	
	30	7.11693.85	9.99999.96	7.11693.89	157943	2.88306.11	30	
	40	7.13273.28	9.99999.96	7.13273.32	152400	2.86726.68	20	
	50	7.14797.27	9.99999.96	7.14797.32	147232	2.85202.68	10	
5	0	7.16269.60	9.99999.95	7.16269.64	142405	2.83730.36	0	55
	10	7.17693.64	9.99999.95	7.17693.69	137883	2.82306.31	50	
	20	7.19072.47	9.99999.95	7.19072.52	133640	2.80927.48	40	
	30	7.20408.86	9.99999.94	7.20408.92	129650	2.79591.08	30	
	40	7.21705.36	9.99999.94	7.21705.42	125891	2.78294.58	20	
	50	7.22964.27	9.99999.94	7.22964.33	122345	2.77035.67	10	
6	0	7.24187.71	9.99999.93	7.24187.78	118933	2.75812.22	0	54
	10	7.25377.64	9.99999.93	7.25377.71	115819	2.74622.29	50	
	20	7.26535.82	9.99999.93	7.26535.90	112810	2.73464.10	40	
	30	7.27663.92	9.99999.92	7.27664.00	109954	2.72336.00	30	
	40	7.28763.46	9.99999.92	7.28763.54	107239	2.71236.46	20	
	50	7.29835.84	9.99999.91	7.29835.93	104655	2.70164.07	10	
7	0	7.30882.39	9.99999.91	7.30882.48	102192	2.69117.52	0	53
	10	7.31904.30	9.99999.91	7.31904.40	99842	2.68099.60	50	
	20	7.32902.72	9.99999.90	7.32902.82	97599	2.67097.18	40	
	30	7.33878.70	9.99999.90	7.33878.81	95453	2.66121.19	30	
	40	7.34833.23	9.99999.89	7.34833.34	93401	2.65166.66	20	
	50	7.35767.23	9.99999.89	7.35767.35	91434	2.64232.65	10	
8	0	7.36681.57	9.99999.88	7.36681.69	89549	2.63318.31	0	52
	10	7.37577.05	9.99999.88	7.37577.18	87739	2.62422.42	50	
	20	7.38454.44	9.99999.87	7.38454.57	86002	2.61545.83	40	
	30	7.39314.46	9.99999.87	7.39314.59	84332	2.60685.41	30	
	40	7.40157.78	9.99999.86	7.40157.91	82726	2.59842.09	20	
	50	7.40985.03	9.99999.86	7.40985.17	81179	2.59014.83	10	
9	0	7.41796.81	9.99999.85	7.41796.96	79690	2.58203.04	0	51
	10	7.42593.70	9.99999.85	7.42593.86	78254	2.57406.14	50	
	20	7.43376.24	9.99999.84	7.43376.40	76868	2.56623.60	40	
	30	7.44144.92	9.99999.83	7.44145.08	75532	2.55854.92	30	
	40	7.44900.23	9.99999.83	7.44900.40	74241	2.55099.60	20	
	50	7.45642.63	9.99999.82	7.45642.81	72992	2.54357.19	10	
IO	0	7.46372.55	9.99999.82	7.46372.73		2.53627.27	0	50
'	"	co-sin.	sinus.	co-tang.	diff.	tang.	"	'

'	"	sinus.	diff.	co-sin.	tang.	diff.	co-tang.	"	'
IO	o	7.46372.55		9.99999.82	7.46372.73	co.	2.53627.27	o	50
	10	7.47090.41	71786	9.99999.81	7.47090.60	71787	2.52909.40	50	
	20	7.47796.59	70618	9.99999.80	7.47796.79	70619	2.52203.21	40	
	30	7.48491.47	69488	9.99999.80	7.48491.68	69489	2.51508.32	30	
	40	7.49175.41	68394	9.99999.79	7.49175.62	68394	2.50824.38	20	
	50	7.49848.75	67334	9.99999.78	7.49848.97	67335	2.50151.03	10	
II	o	7.50511.81	66306	9.99999.78	7.50512.03	66306	2.49487.97	o	49
	10	7.51164.89	65308	9.99999.77	7.51165.12	65309	2.48834.88	50	
	20	7.51808.30	64341	9.99999.76	7.51808.54	64342	2.48191.46	40	
	30	7.52442.31	63401	9.99999.76	7.52442.56	63402	2.47557.44	30	
	40	7.53067.21	62490	9.99999.75	7.53067.46	62490	2.46932.54	20	
	50	7.53683.24	61603	9.99999.74	7.53683.49	61603	2.46316.51	10	
12	o	7.54290.65	60741	9.99999.74	7.54290.91	60742	2.45709.09	o	48
	10	7.54889.68	59903	9.99999.73	7.54889.95	59904	2.45110.05	50	
	20	7.55480.57	59089	9.99999.72	7.55480.84	59089	2.44519.16	40	
	30	7.56063.52	58295	9.99999.71	7.56063.80	58296	2.43936.20	30	
	40	7.56638.75	57523	9.99999.71	7.56639.04	57524	2.43360.96	20	
	50	7.57206.46	56771	9.99999.70	7.57206.76	56772	2.42793.24	10	
13	o	7.57766.84	56038	9.99999.69	7.57767.15	56039	2.42232.85	o	47
	10	7.58320.09	55325	9.99999.68	7.58320.41	55326	2.41679.59	50	
	20	7.58866.38	54629	9.99999.67	7.58866.70	54629	2.41133.30	40	
	30	7.59405.88	53950	9.99999.67	7.59406.21	53951	2.40593.79	30	
	40	7.59938.76	53288	9.99999.66	7.59939.10	53289	2.40060.90	20	
	50	7.60465.18	52642	9.99999.65	7.60465.53	52643	2.39534.47	10	
14	o	7.60985.30	52012	9.99999.64	7.60985.66	52013	2.39014.34	o	46
	10	7.61499.26	51396	9.99999.63	7.61499.63	51397	2.38500.37	50	
	20	7.62007.21	50795	9.99999.62	7.62007.58	50795	2.37993.24	40	
	30	7.62509.28	50207	9.99999.61	7.62509.67	50209	2.37490.33	30	
	40	7.63005.62	49634	9.99999.60	7.63006.02	49635	2.36993.98	20	
	50	7.63498.35	49073	9.99999.60	7.63496.76	49074	2.36503.24	10	
15	o	7.63981.60	48525	9.99999.59	7.63982.01	48525	2.36017.99	o	45
	10	7.64461.49	47989	9.99999.58	7.64461.91	47990	2.35538.09	50	
	20	7.64936.13	47464	9.99999.57	7.64936.56	47465	2.35063.44	40	
	30	7.65405.63	46950	9.99999.56	7.65406.08	46952	2.34593.92	30	
	40	7.65870.12	46449	9.99999.55	7.65870.57	46449	2.34129.43	20	
	50	7.66329.69	45957	9.99999.54	7.66330.15	45958	2.33669.85	10	
16	o	7.66784.45	45476	9.99999.53	7.66784.92	45477	2.33215.08	o	44
	10	7.67234.50	45005	9.99999.52	7.67234.98	45006	2.32765.02	50	
	20	7.67679.03	44543	9.99999.51	7.67680.42	44544	2.32319.58	40	
	30	7.68120.84	44091	9.99999.50	7.68121.34	44092	2.31878.66	30	
	40	7.68557.32	43648	9.99999.49	7.68557.83	43649	2.31442.17	20	
	50	7.68989.45	43213	9.99999.48	7.68989.07	43214	2.31010.03	10	
17	o	7.69417.33	42788	9.99999.47	7.69417.86	42789	2.30582.14	o	43
	10	7.69841.03	42370	9.99999.46	7.69841.57	42371	2.30158.43	50	
	20	7.70260.64	41961	9.99999.45	7.70261.19	41962	2.29738.81	40	
	30	7.70676.23	41559	9.99999.44	7.70676.79	41560	2.29323.21	30	
	40	7.71087.88	41165	9.99999.43	7.71088.46	41167	2.28911.54	20	
	50	7.71495.67	40779	9.99999.42	7.71496.25	40779	2.28503.75	10	
18	o	7.71899.66	40399	9.99999.40	7.71899.40	40401	2.28099.74	o	42
	10	7.72299.03	40027	9.99999.39	7.72300.54	40028	2.27699.46	50	
	20	7.72696.55	39662	9.99999.38	7.72697.17	39663	2.27302.83	40	
	30	7.73089.57	39302	9.99999.37	7.73090.20	39303	2.26909.80	30	
	40	7.73479.08	38951	9.99999.36	7.73479.72	38952	2.26520.28	20	
	50	7.73865.11	38603	9.99999.35	7.73865.77	38605	2.26134.23	10	
19	o	7.74247.75	38264	9.99999.34	7.74248.41	38264	2.25751.59	o	41
	10	7.74627.05	37930	9.99999.33	7.74627.72	37931	2.25372.28	50	
	20	7.75003.06	37601	9.99999.31	7.75003.74	37602	2.24996.26	40	
	30	7.75375.84	37278	9.99999.30	7.75376.54	37280	2.24623.46	30	
	40	7.75745.45	36961	9.99999.29	7.75746.16	36962	2.24253.84	20	
	50	7.76111.94	36640	9.99999.28	7.76112.66	36650	2.23887.34	10	
20	o	7.76475.37	36323	9.99999.27	7.76476.10	36324	2.23523.90	o	40
'	"	co-sin.	diff.	sinus.	co-tang.	diff.	tang.	"	'

'	"	sinus.	diff.	co-sin.	tang.	diff.	co-tang.	"	'
20	0	7.76475.37	36040	9.99999.27	7.76476.10	36042	2.23523.90	0	40
	10	7.76835.77	35745	9.99999.25	7.76836.52	35746	2.23163.48	50	
	20	7.77193.22	35452	9.99999.24	7.77193.98	35453	2.22806.02	40	
	30	7.77547.74	35165	9.99999.23	7.77548.51	35167	2.22451.49	30	
	40	7.77899.39	34883	9.99999.22	7.77900.18	34884	2.22099.82	20	
	50	7.78248.22	34605	9.99999.20	7.78249.02	34606	2.21750.98	10	
21	0	7.78594.27	34331	9.99999.19	7.78595.08	34333	2.21404.92	0	39
	10	7.78937.58	34062	9.99999.18	7.78938.41	34063	2.21061.59	50	
	20	7.79278.20	33797	9.99999.16	7.79279.04	33798	2.20720.96	40	
	30	7.79616.17	33536	9.99999.15	7.79617.02	33538	2.20382.98	30	
	40	7.79951.53	33270	9.99999.14	7.79952.40	33280	2.20047.60	20	
	50	7.80284.32	33026	9.99999.12	7.80285.20	33027	2.19714.80	10	
22	0	7.80614.58	32777	9.99999.11	7.80615.47	32778	2.19384.53	0	38
	10	7.80942.35	32531	9.99999.10	7.80943.25	32533	2.19056.75	50	
	20	7.81267.66	32289	9.99999.08	7.81268.58	32290	2.18731.42	40	
	30	7.81590.55	32051	9.99999.07	7.81591.48	32053	2.18408.52	30	
	40	7.81911.06	31816	9.99999.06	7.81912.01	31817	2.18087.99	20	
	50	7.82229.22	31585	9.99999.04	7.82230.18	31586	2.17769.82	10	
23	0	7.82545.07	31357	9.99999.03	7.82546.04	31358	2.17453.96	0	37
	10	7.82858.64	31132	9.99999.01	7.82859.62	31134	2.17140.38	50	
	20	7.83169.96	30910	9.99999.00	7.83170.96	30911	2.16829.04	40	
	30	7.83479.06	30692	9.99998.99	7.83480.07	30694	2.16519.93	30	
	40	7.83785.98	30476	9.99998.97	7.83787.01	30478	2.16212.99	20	
	50	7.84090.74	30264	9.99998.96	7.84091.79	30265	2.15908.21	10	
24	0	7.84393.38	30055	9.99998.94	7.84394.44	30056	2.15605.56	0	36
	10	7.84693.93	29848	9.99998.93	7.84695.00	29850	2.15305.00	50	
	20	7.84992.41	29644	9.99998.91	7.84993.50	29646	2.15006.50	40	
	30	7.85288.85	29444	9.99998.90	7.85289.96	29444	2.14710.04	30	
	40	7.85583.29	29245	9.99998.88	7.85584.40	29247	2.14415.60	20	
	50	7.85875.74	29049	9.99998.87	7.85876.87	29051	2.14123.13	10	
25	0	7.86166.23	28856	9.99998.85	7.86167.38	28858	2.13832.62	0	35
	10	7.86454.79	28666	9.99998.84	7.86455.96	28667	2.13544.04	50	
	20	7.86741.45	28478	9.99998.82	7.86742.63	28480	2.13257.37	40	
	30	7.87026.23	28293	9.99998.81	7.87027.43	28294	2.12972.57	30	
	40	7.87309.16	28109	9.99998.79	7.87310.37	28110	2.12689.63	20	
	50	7.87591.25	27928	9.99998.77	7.87591.47	27930	2.12408.53	10	
26	0	7.87869.53	27750	9.99998.76	7.87870.77	27752	2.12129.23	0	34
	10	7.88147.03	27574	9.99998.74	7.88148.29	27575	2.11851.71	50	
	20	7.88422.77	27400	9.99998.73	7.88424.04	27402	2.11575.96	40	
	30	7.88696.77	27228	9.99998.71	7.88698.06	27230	2.11301.94	30	
	40	7.88969.05	27058	9.99998.69	7.88970.36	27060	2.11029.64	20	
	50	7.89239.63	26891	9.99998.68	7.89240.96	26892	2.10759.04	10	
27	0	7.89508.54	26726	9.99998.66	7.89509.88	26727	2.10490.12	0	33
	10	7.89775.80	26561	9.99998.64	7.89777.15	26564	2.10222.85	50	
	20	7.90041.41	26401	9.99998.63	7.90042.79	26402	2.09957.21	40	
	30	7.90305.42	26241	9.99998.61	7.90306.81	26242	2.09693.19	30	
	40	7.90567.83	26083	9.99998.59	7.90569.23	26085	2.09430.77	20	
	50	7.90828.66	25927	9.99998.58	7.90830.08	25930	2.09169.92	10	
28	0	7.91087.93	25774	9.99998.56	7.91089.38	25775	2.08910.62	0	32
	10	7.91345.67	25622	9.99998.54	7.91347.13	25623	2.08652.87	50	
	20	7.91601.89	25471	9.99998.52	7.91603.36	25473	2.08396.64	40	
	30	7.91856.60	25323	9.99998.51	7.91858.09	25325	2.08141.91	30	
	40	7.92109.83	25176	9.99998.49	7.92111.34	25178	2.07888.66	20	
	50	7.92361.59	25031	9.99998.47	7.92363.12	25032	2.07636.88	10	
29	0	7.92611.90	24887	9.99998.45	7.92613.44	24889	2.07386.56	0	31
	10	7.92860.77	24746	9.99998.44	7.92862.33	24748	2.07137.67	50	
	20	7.93108.23	24605	9.99998.42	7.93109.81	24607	2.06889.19	40	
	30	7.93354.28	24467	9.99998.40	7.93355.88	24469	2.06644.12	30	
	40	7.93598.95	24320	9.99998.38	7.93600.57	24331	2.06390.43	20	
	50	7.93842.24	24195	9.99998.36	7.93843.88	24196	2.06156.12	10	
30	0	7.94084.19	24195	9.99998.35	7.94085.84	24196	2.05914.16	0	30

'	"	sinus.	diff.	co-sin.	tang.	diff. com.	co-tang.	"	'
30	0	7.94084.19	24060	9.99998.35	7.94085.84	24062	2.05914.16	0	30
	10	7.94324.79	23927	9.99998.33	7.94326.46	23929	2.05673.54	50	
	20	7.94564.06	23797	9.99998.31	7.94565.75	23799	2.05434.25	40	
	30	7.94802.03	23666	9.99998.29	7.94803.74	23668	2.05196.26	30	
	40	7.95038.69	23539	9.99998.27	7.95040.42	23540	2.04959.58	20	
	50	7.95274.08	23411	9.99998.25	7.95275.82	23414	2.04724.18	10	
31	0	7.95509.19	23286	9.99998.23	7.95509.96	23288	2.04490.04	0	29
	10	7.95741.05	23162	9.99998.22	7.95742.84	23163	2.04257.16	50	
	20	7.95972.67	23039	9.99998.20	7.95974.47	23041	2.04025.53	40	
	30	7.96203.06	22917	9.99998.18	7.96204.88	22920	2.03795.12	30	
	40	7.96432.23	22797	9.99998.16	7.96434.08	22798	2.03565.92	20	
	50	7.96660.20	22678	9.99998.14	7.96662.06	22680	2.03337.94	10	
32	0	7.96886.98	22560	9.99998.12	7.96888.86	22563	2.03111.14	0	28
	10	7.97112.58	22444	9.99998.10	7.97114.49	22445	2.02885.51	50	
	20	7.97337.02	22328	9.99998.08	7.97338.94	22330	2.02661.06	40	
	30	7.97560.30	22214	9.99998.06	7.97562.24	22216	2.02437.76	30	
	40	7.97782.44	22101	9.99998.04	7.97784.40	22103	2.02215.60	20	
	50	7.98003.45	21989	9.99998.02	7.98005.43	21991	2.01994.57	10	
33	0	7.98223.34	21878	9.99998.00	7.98225.34	21880	2.01774.66	0	27
	10	7.98442.12	21769	9.99997.98	7.98444.14	21771	2.01555.86	50	
	20	7.98659.81	21660	9.99997.96	7.98661.85	21662	2.01338.15	40	
	30	7.98876.41	21552	9.99997.94	7.98878.47	21554	2.01121.53	30	
	40	7.99091.93	21446	9.99997.92	7.99094.01	21448	2.00905.99	20	
	50	7.99306.39	21341	9.99997.90	7.99308.49	21343	2.00691.51	10	
34	0	7.99519.80	21236	9.99997.88	7.99521.92	21238	2.00478.08	0	26
	10	7.99732.16	21133	9.99997.86	7.99734.30	21135	2.00265.70	50	
	20	7.99943.49	21030	9.99997.83	7.99945.65	21033	2.00054.35	40	
	30	8.00153.79	20929	9.99997.81	8.00155.98	20931	1.99844.02	30	
	40	8.00363.08	20829	9.99997.79	8.00365.29	20831	1.99634.71	20	
	50	8.00571.37	20730	9.99997.77	8.00573.60	20732	1.99426.40	10	
35	0	8.00778.67	20630	9.99997.75	8.00780.92	20633	1.99219.08	0	25
	10	8.00984.97	20534	9.99997.73	8.00987.25	20535	1.99012.75	50	
	20	8.01190.31	20437	9.99997.71	8.01192.60	20439	1.98807.40	40	
	30	8.01394.68	20340	9.99997.68	8.01396.99	20343	1.98603.01	30	
	40	8.01598.08	20247	9.99997.66	8.01600.42	20249	1.98399.58	20	
	50	8.01800.55	20152	9.99997.64	8.01802.91	20154	1.98197.09	10	
36	0	8.02002.07	20059	9.99997.62	8.02004.45	20061	1.97995.55	0	24
	10	8.02202.66	19967	9.99997.60	8.02205.06	19969	1.97794.94	50	
	20	8.02402.33	19875	9.99997.57	8.02404.75	19878	1.97595.25	40	
	30	8.02601.08	19785	9.99997.55	8.02603.53	19787	1.97396.47	30	
	40	8.02798.93	19695	9.99997.53	8.02801.40	19698	1.97198.60	20	
	50	8.02995.88	19607	9.99997.51	8.02998.38	19608	1.97001.62	10	
37	0	8.03191.95	19518	9.99997.48	8.03194.46	19521	1.96805.54	0	23
	10	8.03387.13	19430	9.99997.46	8.03389.67	19433	1.96610.33	50	
	20	8.03581.43	19345	9.99997.44	8.03584.00	19346	1.96416.00	40	
	30	8.03774.88	19258	9.99997.42	8.03777.46	19261	1.96222.54	30	
	40	8.03967.46	19174	9.99997.39	8.03970.07	19176	1.96020.93	20	
	50	8.04159.20	19089	9.99997.37	8.04161.83	19091	1.95838.17	10	
38	0	8.04350.09	19005	9.99997.35	8.04352.74	19008	1.95657.26	0	22
	10	8.04540.14	18923	9.99997.32	8.04542.82	18925	1.95475.18	50	
	20	8.04729.37	18841	9.99997.30	8.04732.07	18843	1.95297.93	40	
	30	8.04917.78	18759	9.99997.28	8.04920.50	18762	1.95126.09	30	
	40	8.05105.37	18679	9.99997.25	8.05108.12	18681	1.94951.88	20	
	50	8.05292.16	18598	9.99997.23	8.05294.93	18601	1.94775.07	10	
39	0	8.05478.14	18519	9.99997.21	8.05480.94	18521	1.94605.06	0	21
	10	8.05663.33	18441	9.99997.18	8.05666.15	18443	1.94433.85	50	
	20	8.05847.74	18363	9.99997.16	8.05850.58	18365	1.94261.42	40	
	30	8.06031.37	18285	9.99997.13	8.06034.23	18288	1.94096.77	30	
	40	8.06214.22	18208	9.99997.11	8.06217.11	18211	1.93938.89	20	
	50	8.06396.30	18133	9.99997.08	8.06399.22	18135	1.93782.89	10	
40	0	8.06577.63	18058	9.99997.06	8.06580.57	18061	1.93630.78	0	20
							1.93479.43		

'	"	sinus.	diff.	co-sin.	tang.	diff.	co-tang.	"	'
40	o	8.06577.63	18057	9.99997.06	8.06580.57	18060	1.93419.43	o	20
	10	8.06758.20	17983	9.99997.04	8.06761.17	17985	1.93238.83	50	
	20	8.06938.03	17908	9.99997.01	8.06941.02	17910	1.93058.08	40	
	30	8.07117.11	17835	9.99996.99	8.07120.12	17838	1.92879.88	30	
	40	8.07295.46	17761	9.99996.96	8.07298.50	17764	1.92701.50	20	
	50	8.07473.07	17690	9.99996.94	8.07476.14	17692	1.92523.86	10	
41	o	8.07649.97	17617	9.99996.91	8.07653.06	17620	1.92346.94	o	19
	10	8.07826.14	17547	9.99996.89	8.07829.26	17549	1.92170.70	50	
	20	8.08001.61	17476	9.99996.86	8.08004.75	17478	1.91995.25	40	
	30	8.08176.37	17405	9.99996.84	8.08179.53	17408	1.91820.47	30	
	40	8.08350.42	17337	9.99996.81	8.08353.61	17339	1.91646.39	20	
	50	8.08523.79	17267	9.99996.78	8.08527.00	17270	1.91473.00	10	
42	o	8.08696.46	17199	9.99996.76	8.08699.70	17202	1.91300.30	o	18
	10	8.08868.45	17131	9.99996.73	8.08871.72	17133	1.91128.28	50	
	20	8.09039.76	17064	9.99996.71	8.09043.05	17067	1.90956.95	40	
	30	8.09210.40	16997	9.99996.68	8.09213.72	16999	1.90786.28	30	
	40	8.09380.37	16931	9.99996.66	8.09383.71	16934	1.90616.29	20	
	50	8.09549.68	16864	9.99996.63	8.09553.05	16867	1.90446.95	10	
43	o	8.09718.32	16800	9.99996.60	8.09721.72	16803	1.90278.28	o	17
	10	8.09886.32	16735	9.99996.58	8.09889.75	16737	1.90110.25	50	
	20	8.10053.67	16671	9.99996.55	8.10057.12	16674	1.89944.88	40	
	30	8.10220.38	16607	9.99996.52	8.10223.86	16609	1.89776.14	30	
	40	8.10386.45	16543	9.99996.50	8.10389.95	16547	1.89610.05	20	
	50	8.10551.88	16481	9.99996.47	8.10555.42	16483	1.89444.58	10	
44	o	8.10716.69	16419	9.99996.44	8.10720.25	16421	1.89279.75	o	16
	10	8.10880.88	16357	9.99996.42	8.10884.46	16360	1.89115.54	50	
	20	8.11044.45	16295	9.99996.39	8.11048.06	16298	1.88951.94	40	
	30	8.11207.40	16234	9.99996.36	8.11211.04	16237	1.88788.96	30	
	40	8.11369.74	16174	9.99996.33	8.11373.41	16177	1.88626.59	20	
	50	8.11531.48	16114	9.99996.31	8.11535.18	16116	1.88464.82	10	
45	o	8.11692.62	16055	9.99996.28	8.11696.34	16057	1.88303.66	o	15
	10	8.11853.17	15995	9.99996.25	8.11856.91	15998	1.88143.09	50	
	20	8.12013.12	15936	9.99996.22	8.12016.89	15940	1.87983.11	40	
	30	8.12172.48	15879	9.99996.20	8.12176.29	15881	1.87823.71	30	
	40	8.12331.27	15820	9.99996.17	8.12335.10	15883	1.87664.60	20	
	50	8.12489.47	15763	9.99996.14	8.12493.33	15823	1.87506.67	10	
46	o	8.12647.10	15706	9.99996.11	8.12650.99	15766	1.87349.01	o	14
	10	8.12804.16	15649	9.99996.08	8.12808.07	15708	1.87191.93	50	
	20	8.12960.65	15593	9.99996.06	8.12964.60	15653	1.87035.40	40	
	30	8.13116.58	15538	9.99996.03	8.13120.56	15596	1.86879.44	30	
	40	8.13271.06	15482	9.99996.00	8.13275.96	15540	1.86724.04	20	
	50	8.13426.78	15426	9.99995.97	8.13430.81	15485	1.86569.19	10	
47	o	8.13581.04	15373	9.99995.94	8.13585.10	15429	1.86414.90	o	13
	10	8.13734.77	15318	9.99995.91	8.13738.86	15376	1.86261.14	50	
	20	8.13887.05	15264	9.99995.88	8.13892.07	15321	1.86107.93	40	
	30	8.14040.59	15211	9.99995.85	8.14044.74	15267	1.85955.26	30	
	40	8.14192.70	15157	9.99995.83	8.14196.87	15213	1.85803.13	20	
	50	8.14344.27	15105	9.99995.80	8.14348.48	15161	1.85651.52	10	
48	o	8.14495.32	15053	9.99995.77	8.14499.56	15108	1.85500.44	o	12
	10	8.14645.85	15001	9.99995.74	8.14650.11	15055	1.85349.89	50	
	20	8.14795.86	14948	9.99995.71	8.14800.15	15002	1.85199.85	40	
	30	8.14945.34	14898	9.99995.68	8.14949.67	14952	1.85050.33	30	
	40	8.15094.32	14847	9.99995.65	8.15098.67	14900	1.84901.33	20	
	50	8.15242.79	14796	9.99995.62	8.15247.17	14850	1.84752.83	10	
49	o	8.15390.75	14746	9.99995.59	8.15395.16	14799	1.84604.84	o	11
	10	8.15538.21	14696	9.99995.56	8.15542.65	14749	1.84457.35	50	
	20	8.15685.17	14646	9.99995.53	8.15689.64	14699	1.84310.36	40	
	30	8.15831.63	14597	9.99995.50	8.15836.13	14649	1.84163.87	30	
	40	8.15977.60	14548	9.99995.47	8.15982.13	14600	1.84017.87	20	
	50	8.16123.08	14500	9.99995.44	8.16127.65	14552	1.83872.35	10	
50	o	8.16268.08	14450	9.99995.41	8.16272.67	14502	1.83727.33	o	10

'	"	sinus.	diff.	co-sin.	tang.	diff.	co-tang.	"	'
50	o	8.16268.08		9.99995.41	8.16272.67		1.83727.33	o	10
	10	8.16112.59	14451	9.99995.38	8.16417.22	14455	1.83582.78	50	
	20	8.16556.63	14404	9.99995.34	8.16561.28	14406	1.83438.72	40	
	30	8.16700.19	14356	9.99995.31	8.16704.87	14359	1.83293.13	30	
	40	8.16843.27	14308	9.99995.28	8.16847.99	14312	1.83152.01	20	
	50	8.16985.89	14262	9.99995.25	8.16990.64	14265	1.83009.36	10	
51	o	8.17128.04	14215	9.99995.22	8.17132.82	14218	1.82867.18	o	9
	10	8.17269.72	14168	9.99995.19	8.17274.53	14171	1.82725.47	50	
	20	8.17410.94	14122	9.99995.16	8.17415.79	14126	1.82584.21	40	
	30	8.17551.71	14077	9.99995.13	8.17556.58	14079	1.82443.42	30	
	40	8.17692.02	14031	9.99995.09	8.17696.03	14035	1.82303.07	20	
	50	8.17831.88	13986	9.99995.06	8.17836.82	13989	1.82163.18	10	
52	o	8.17971.29	13941	9.99995.03	8.17976.26	13944	1.82023.74	o	8
	10	8.18110.25	13896	9.99995.00	8.18115.25	13899	1.81884.75	50	
	20	8.18248.77	13852	9.99994.97	8.18253.81	13856	1.81746.19	40	
	30	8.18386.85	13808	9.99994.94	8.18391.92	13811	1.81608.08	30	
	40	8.18524.50	13765	9.99994.90	8.18529.59	13767	1.81470.41	20	
	50	8.18661.70	13720	9.99994.87	8.18666.83	13724	1.81333.17	10	
53	o	8.18798.48	13678	9.99994.84	8.18803.64	13681	1.81196.36	o	7
	10	8.18934.82	13634	9.99994.81	8.18940.02	13638	1.81059.98	50	
	20	8.19070.74	13592	9.99994.77	8.19075.97	13595	1.80924.03	40	
	30	8.19206.24	13550	9.99994.74	8.19211.50	13553	1.80788.50	30	
	40	8.19341.31	13507	9.99994.71	8.19346.60	13510	1.80653.40	20	
	50	8.19475.96	13465	9.99994.67	8.19481.29	13469	1.80518.71	10	
54	o	8.19610.20	13424	9.99994.64	8.19615.56	13427	1.80384.44	o	6
	10	8.19744.03	13383	9.99994.61	8.19740.42	13386	1.80250.58	50	
	20	8.19877.44	13341	9.99994.58	8.19882.86	13344	1.80117.14	40	
	30	8.20010.44	13300	9.99994.54	8.20015.90	13304	1.79984.10	30	
	40	8.20143.04	13260	9.99994.51	8.20148.53	13263	1.79851.47	20	
	50	8.20275.23	13219	9.99994.48	8.20280.76	13223	1.79719.24	10	
55	o	8.20407.03	13180	9.99994.44	8.20412.59	13183	1.79587.41	o	5
	10	8.20538.42	13139	9.99994.41	8.20544.01	13142	1.79455.99	50	
	20	8.20669.42	13100	9.99994.37	8.20675.05	13104	1.79324.95	40	
	30	8.20800.02	13060	9.99994.34	8.20805.68	13063	1.79194.32	30	
	40	8.20930.24	13022	9.99994.31	8.20935.93	13025	1.79064.07	20	
	50	8.21060.06	12982	9.99994.27	8.21065.79	12986	1.78934.21	10	
56	o	8.21189.49	12943	9.99994.24	8.21189.26	12947	1.78804.74	o	4
	10	8.21318.54	12905	9.99994.20	8.21324.34	12908	1.78675.66	50	
	20	8.21447.21	12867	9.99994.17	8.21453.04	12870	1.78546.96	40	
	30	8.21575.50	12829	9.99994.13	8.21581.37	12833	1.78418.63	30	
	40	8.21703.41	12791	9.99994.10	8.21709.31	12794	1.78290.69	20	
	50	8.21830.95	12754	9.99994.06	8.21836.88	12757	1.78163.12	10	
57	o	8.21958.11	12716	9.99994.03	8.21964.08	12720	1.78035.92	o	3
	10	8.22084.90	12679	9.99994.00	8.22090.90	12682	1.77909.01	50	
	20	8.22211.32	12642	9.99993.96	8.22217.36	12646	1.77782.64	40	
	30	8.22337.37	12605	9.99993.92	8.22343.45	12609	1.77656.55	30	
	40	8.22463.06	12569	9.99993.89	8.22469.17	12572	1.77530.83	20	
	50	8.22588.30	12533	9.99993.85	8.22594.53	12536	1.77405.47	10	
58	o	8.22713.35	12496	9.99993.82	8.22719.53	12500	1.77280.47	o	2
	10	8.22837.96	12461	9.99993.78	8.22844.17	12464	1.77155.83	50	
	20	8.22962.21	12425	9.99993.75	8.22968.46	12429	1.77031.54	40	
	30	8.23086.10	12389	9.99993.71	8.23092.39	12393	1.76907.61	30	
	40	8.23209.65	12355	9.99993.68	8.23215.97	12358	1.76784.03	20	
	50	8.23332.84	12319	9.99993.64	8.23339.20	12323	1.76660.80	10	
59	o	8.23455.68	12284	9.99993.60	8.23462.08	12288	1.76537.92	o	1
	10	8.23578.18	12250	9.99993.57	8.23584.61	12253	1.76415.39	50	
	20	8.23700.33	12215	9.99993.53	8.23706.80	12219	1.76293.20	40	
	30	8.23822.14	12181	9.99993.49	8.23828.65	12185	1.76171.35	30	
	40	8.23943.61	12147	9.99993.46	8.23950.15	12150	1.76049.85	20	
	50	8.24064.74	12113	9.99993.42	8.24071.32	12117	1.75928.68	10	
60	o	8.24185.53	12079	9.99993.38	8.24192.15	12083	1.75807.85	o	0

'	"	sinus.	diff.	co-sin.	tang.	diff.	co-tang.	"	'
0	0	8.24185.53	12046	9.99993.38	8.24192.15	12049	1.75807.85	0	60
	10	8.24305.99	12012	9.99993.35	8.24312.64	12016	1.75687.36	50	
	20	8.24426.11	11980	9.99993.31	8.24432.80	11983	1.75567.20	40	
	30	8.24545.91	11946	9.99993.27	8.24552.63	11950	1.75447.37	30	
	40	8.24665.37	11914	9.99993.24	8.24672.13	11918	1.75327.87	20	
	50	8.24784.51	11881	9.99993.20	8.24791.31	11884	1.75208.70	10	
1	0	8.24903.32	11848	9.99993.16	8.24910.15	11853	1.75089.85	0	59
	10	8.25021.80	11816	9.99993.13	8.25028.68	11820	1.74971.32	50	
	20	8.25139.96	11785	9.99993.09	8.25146.88	11788	1.74853.12	40	
	30	8.25257.81	11752	9.99993.05	8.25264.76	11756	1.74735.24	30	
	40	8.25375.33	11721	9.99993.01	8.25382.32	11724	1.74617.68	20	
	50	8.25492.54	11689	9.99992.97	8.25499.56	11693	1.74500.44	10	
2	0	8.25609.43	11657	9.99992.94	8.25616.49	11661	1.74383.51	0	58
	10	8.25726.00	11627	9.99992.90	8.25733.10	11631	1.74266.90	50	
	20	8.25842.27	11595	9.99992.86	8.25849.41	11599	1.74150.59	40	
	30	8.25958.22	11565	9.99992.82	8.25965.40	11568	1.74035.60	30	
	40	8.26073.87	11533	9.99992.78	8.26081.08	11538	1.73918.92	20	
	50	8.26189.20	11504	9.99992.75	8.26196.46	11507	1.73803.54	10	
3	0	8.26304.24	11472	9.99992.71	8.26311.53	11477	1.73688.17	0	57
	10	8.26418.96	11443	9.99992.67	8.26426.30	11446	1.73573.70	50	
	20	8.26533.39	11412	9.99992.63	8.26540.76	11416	1.73459.24	40	
	30	8.26647.51	11383	9.99992.59	8.26654.92	11387	1.73345.08	30	
	40	8.26761.34	11353	9.99992.55	8.26768.79	11357	1.73231.21	20	
	50	8.26874.87	11323	9.99992.51	8.26882.36	11327	1.73117.64	10	
4	0	8.26988.10	11294	9.99992.47	8.26995.63	11297	1.73004.37	0	56
	10	8.27101.04	11264	9.99992.43	8.27108.60	11269	1.72891.40	50	
	20	8.27213.68	11236	9.99992.39	8.27221.29	11239	1.72778.71	40	
	30	8.27326.04	11206	9.99992.36	8.27333.68	11210	1.72666.32	30	
	40	8.27438.10	11177	9.99992.32	8.27445.78	11182	1.72554.22	20	
	50	8.27549.87	11149	9.99992.28	8.27557.60	11152	1.72442.40	10	
5	0	8.27661.36	11120	9.99992.24	8.27669.12	11124	1.72330.88	0	55
	10	8.27772.36	11092	9.99992.20	8.27780.36	11096	1.72219.64	50	
	20	8.27883.48	11063	9.99992.16	8.27891.32	11068	1.72108.68	40	
	30	8.27994.11	11036	9.99992.12	8.28002.00	11039	1.71998.00	30	
	40	8.28104.47	11007	9.99992.08	8.28112.39	11012	1.71887.61	20	
	50	8.28214.54	10980	9.99992.04	8.28222.51	10983	1.71777.49	10	
6	0	8.28324.34	10952	9.99992.00	8.28332.34	10956	1.71667.66	0	54
	10	8.28433.86	10924	9.99991.96	8.28441.90	10928	1.71558.10	50	
	20	8.28543.10	10897	9.99991.91	8.28551.18	10901	1.71448.82	40	
	30	8.28652.07	10869	9.99991.87	8.28660.19	10874	1.71339.81	30	
	40	8.28760.76	10843	9.99991.83	8.28768.93	10847	1.71231.07	20	
	50	8.28869.19	10815	9.99991.79	8.28877.40	10819	1.71122.60	10	
7	0	8.28977.34	10789	9.99991.75	8.28985.59	10793	1.71014.41	0	53
	10	8.29085.23	10762	9.99991.71	8.29093.52	10766	1.70906.48	50	
	20	8.29192.85	10735	9.99991.67	8.29201.18	10739	1.70798.82	40	
	30	8.29300.20	10709	9.99991.63	8.29308.57	10713	1.70691.43	30	
	40	8.29407.29	10682	9.99991.59	8.29415.70	10686	1.70584.30	20	
	50	8.29514.11	10656	9.99991.54	8.29522.56	10661	1.70477.44	10	
8	0	8.29620.67	10630	9.99991.50	8.29629.17	10634	1.70370.83	0	52
	10	8.29726.97	10604	9.99991.46	8.29735.51	10608	1.70264.49	50	
	20	8.29833.01	10578	9.99991.42	8.29841.59	10583	1.70158.41	40	
	30	8.29938.79	10553	9.99991.38	8.29947.42	10556	1.70052.58	30	
	40	8.30044.32	10527	9.99991.34	8.30052.98	10532	1.69947.02	20	
	50	8.30149.59	10501	9.99991.29	8.30158.30	10505	1.69841.79	10	
9	0	8.30254.60	10477	9.99991.25	8.30263.35	10479	1.69736.65	0	51
	10	8.30359.37	10451	9.99991.21	8.30368.16	10455	1.69631.84	50	
	20	8.30463.88	10425	9.99991.17	8.30472.71	10430	1.69527.29	40	
	30	8.30568.13	10401	9.99991.12	8.30577.01	10405	1.69422.99	30	
	40	8.30672.14	10376	9.99991.08	8.30681.06	10380	1.69318.94	20	
	50	8.30775.90	10351	9.99991.04	8.30784.86	10356	1.69215.14	10	
10	0	8.30879.41	10325	9.99991.00	8.30888.42	10330	1.69111.58	0	50

°	'	sinus.	diff.	co-sin.	tang.	diff. com.	co-tang.	"	
								'	'
10	0	8.30879.41	10327	9.99991.00	8.30888.42	10331	1.69111.58	0	50
	10	8.30982.68	10302	9.99990.95	8.30991.73	10306	1.69008.27	50	
	20	8.31085.70	10278	9.99990.91	8.31094.79	10282	1.68905.21	40	
	30	8.31188.48	10253	9.99990.87	8.31197.61	10258	1.68802.39	30	
	40	8.31291.01	10230	9.99990.82	8.31300.19	10234	1.68699.81	20	
11	0	8.31393.31	10205	9.99990.78	8.31402.53	10209	1.68597.47	10	
	10	8.31495.36	10181	9.99990.74	8.31504.62	10186	1.68495.38	0	49
	20	8.31597.17	10158	9.99990.69	8.31606.48	10162	1.68393.52	50	
	30	8.31698.75	10133	9.99990.65	8.31708.10	10138	1.68291.00	40	
	40	8.31800.08	10111	9.99990.61	8.31809.48	10114	1.68190.52	30	
12	0	8.31901.19	10086	9.99990.56	8.31910.62	10092	1.68089.38	20	
	10	8.32002.05	10064	9.99990.52	8.32011.54	10067	1.68008.46	10	
	20	8.32102.60	10040	9.99990.47	8.32112.21	10045	1.67887.79	0	48
	30	8.32203.09	10017	9.99990.43	8.32212.66	10021	1.67787.34	50	
	40	8.32303.26	9993	9.99990.39	8.32312.87	9998	1.67687.13	40	
13	0	8.32403.19	9971	9.99990.34	8.32412.85	9975	1.67587.15	30	
	10	8.32502.90	9948	9.99990.30	8.32512.60	9953	1.67487.40	20	
	20	8.32601.38	9925	9.99990.25	8.32612.13	9930	1.67387.87	10	
	30	8.32701.63	9903	9.99990.21	8.32711.43	9907	1.67288.57	0	47
	40	8.32800.66	9880	9.99990.16	8.32810.50	9884	1.67189.50	50	
14	0	8.32899.46	9858	9.99990.12	8.32909.34	9862	1.67090.66	40	
	10	8.32998.04	9835	9.99990.07	8.33007.96	9840	1.66992.04	30	
	20	8.33096.30	9813	9.99990.03	8.33106.36	9818	1.66893.64	20	
	30	8.33194.52	9791	9.99989.98	8.33204.54	9795	1.66795.46	10	
	40	8.33292.43	9769	9.99989.94	8.33302.49	9774	1.66697.51	0	46
15	0	8.33390.12	9747	9.99989.89	8.33400.23	9751	1.66599.77	50	
	10	8.33487.59	9725	9.99989.85	8.33497.74	9730	1.66502.26	40	
	20	8.33584.84	9703	9.99989.80	8.33595.04	9708	1.66404.96	30	
	30	8.33681.87	9682	9.99989.76	8.33692.12	9686	1.66307.88	20	
	40	8.33778.69	9660	9.99989.71	8.33788.08	9665	1.66211.02	10	
16	0	8.33875.29	9639	9.99989.66	8.33885.63	9643	1.66114.37	0	45
	10	8.33971.68	9617	9.99989.62	8.33982.06	9622	1.66017.94	50	
	20	8.34067.85	9597	9.99989.57	8.34078.28	9601	1.65921.72	40	
	30	8.34163.82	9575	9.99989.53	8.34174.29	9580	1.65825.71	30	
	40	8.34259.57	9553	9.99989.48	8.34270.09	9558	1.65729.91	20	
17	0	8.34355.10	9533	9.99989.43	8.34365.67	9538	1.65634.33	10	
	10	8.34450.43	9512	9.99989.39	8.34461.05	9516	1.65538.95	0	44
	20	8.34545.55	9492	9.99989.34	8.34556.21	9496	1.65443.79	50	
	30	8.34640.47	9470	9.99989.29	8.34651.17	9475	1.65348.83	40	
	40	8.34735.17	9450	9.99989.25	8.34745.92	9455	1.65254.08	30	
18	0	8.34820.67	9429	9.99989.20	8.34840.47	9434	1.65159.53	20	
	10	8.34923.96	9409	9.99989.15	8.34934.81	9414	1.65065.19	10	
	20	8.35018.05	9389	9.99989.11	8.35028.95	9393	1.64971.05	0	43
	30	8.35111.94	9368	9.99989.06	8.35122.88	9373	1.64877.12	50	
	40	8.35205.62	9348	9.99989.01	8.35216.61	9353	1.64783.39	40	
19	0	8.35299.10	9328	9.99988.96	8.35310.14	9333	1.64689.86	30	
	10	8.35392.38	9308	9.99988.92	8.35403.47	9313	1.64596.53	20	
	20	8.35485.46	9289	9.99988.87	8.35496.60	9293	1.64503.30	10	
	30	8.35578.35	9268	9.99988.83	8.35589.53	9273	1.64410.47	0	42
	40	8.35671.03	9248	9.99988.77	8.35682.26	9253	1.64317.74	50	
20	0	8.35763.51	9229	9.99988.72	8.35774.79	9234	1.64225.21	40	
	10	8.35855.80	9210	9.99988.68	8.35867.13	9214	1.64132.87	30	
	20	8.35947.09	9189	9.99988.63	8.35959.27	9194	1.64040.73	20	
	30	8.36039.79	9171	9.99988.58	8.36051.21	9176	1.63948.79	10	
	40	8.36131.50	9151	9.99988.53	8.36142.97	9156	1.63857.03	0	41
20	0	8.36223.01	9132	9.99988.48	8.36234.53	9136	1.63765.47	50	
	10	8.36314.33	9112	9.99988.43	8.36325.89	9118	1.63674.11	40	
	20	8.36405.45	9094	9.99988.39	8.36417.07	9098	1.63582.93	30	
	30	8.36496.39	9074	9.99988.34	8.36508.05	9080	1.63491.95	20	
	40	8.36587.13	9056	9.99988.29	8.36598.85	9060	1.63401.15	10	
		8.36677.69	9036	9.99988.24	8.36689.45	9040	1.63310.55	0	40
		co-sin.	diff.	sinus.	co-tang.	diff.	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'	
						com					
20	0	8.36677.69	9037	9.99988.24	5	8.36689.45	9042	1.63310.55	0	40	
	10	8.36768.06	9018	9.99988.19	5	8.36779.87	9023	1.63220.13	50		
	20	8.36858.24	8999	9.99988.14	5	8.36870.10	9004	1.63129.90	40		
	30	8.36948.23	8981	9.99988.09	5	8.36960.14	8985	1.63039.86	30		
	40	8.37038.04	8962	9.99988.04	5	8.37049.99	8968	1.62950.01	20		
	50	8.37127.66	8944	9.99987.99	5	8.37139.67	8948	1.62860.33	10		
21	0	8.37217.10	8925	9.99987.94	5	8.37229.15	8930	1.62770.85	0	39	
	10	8.37306.35	8907	9.99987.89	5	8.37318.45	8912	1.62681.55	50		
	20	8.37395.42	8888	9.99987.84	5	8.37407.57	8894	1.62592.43	40		
	30	8.37484.30	8871	9.99987.79	5	8.37496.51	8876	1.62503.49	30		
	40	8.37573.01	8852	9.99987.74	5	8.37585.27	8857	1.62414.73	20		
	50	8.37661.53	8835	9.99987.69	5	8.37673.84	8839	1.62325.16	10		
22	0	8.37749.88	8816	9.99987.64	5	8.37762.23	8822	1.62237.77	0	38	
	10	8.37838.04	8799	9.99987.59	5	8.37850.45	8804	1.62149.55	50		
	20	8.37926.03	8781	9.99987.54	5	8.37938.49	8785	1.62061.51	40		
	30	8.38013.84	8763	9.99987.49	5	8.38026.34	8769	1.61973.66	30		
	40	8.38101.47	8745	9.99987.44	5	8.38114.03	8750	1.61885.97	20		
	50	8.38188.92	8728	9.99987.39	5	8.38201.53	8733	1.61798.47	10		
23	0	8.38276.20	8710	9.99987.34	5	8.38288.86	8715	1.61711.14	0	37	
	10	8.38363.30	8693	9.99987.29	5	8.38376.01	8698	1.61623.99	50		
	20	8.38450.23	8676	9.99987.24	5	8.38462.99	8681	1.61537.01	40		
	30	8.38537.99	8658	9.99987.19	5	8.38529.80	8663	1.61450.20	30		
	40	8.38623.57	8641	9.99987.14	5	8.38610.43	8647	1.61363.57	20		
	50	8.38709.98	8624	9.99987.09	6	8.38722.90	8628	1.61277.10	10		
24	0	8.38796.22	8607	9.99987.03	5	8.38809.18	8612	1.61190.82	0	36	
	10	8.38882.20	8589	9.99986.98	5	8.38895.30	8595	1.61104.70	50		
	20	8.38968.18	8573	9.99986.93	5	8.38981.25	8578	1.61018.75	40		
	30	8.39053.91	8556	9.99986.88	5	8.39067.03	8561	1.60932.97	30		
	40	8.39139.47	8539	9.99986.83	5	8.39152.64	8544	1.60847.36	20		
	50	8.39224.86	8522	9.99986.78	6	8.39238.08	8528	1.60761.92	10		
25	0	8.39310.08	8505	9.99986.72	5	8.39323.36	8510	1.60676.64	0	35	
	10	8.39395.13	8489	9.99986.67	5	8.39408.46	8494	1.60591.54	50		
	20	8.39480.02	8473	9.99986.62	5	8.39493.40	8478	1.60506.60	40		
	30	8.39564.75	8455	9.99986.57	5	8.39578.18	8461	1.60421.82	30		
	40	8.39649.30	8440	9.99986.51	6	8.39662.79	8445	1.60337.21	20		
	50	8.39733.70	8423	9.99986.46	5	8.39747.24	8428	1.60252.76	10		
26	0	8.39817.93	8406	9.99986.41	5	8.39831.52	8412	1.60168.48	0	34	
	10	8.39901.99	8391	9.99986.36	6	8.39915.64	8395	1.60084.36	50		
	20	8.39985.90	8374	9.99986.30	5	8.39999.59	8380	1.60000.41	40		
	30	8.40069.64	8358	9.99986.25	5	8.40083.39	8363	1.59916.61	30		
	40	8.40153.22	8342	9.99986.20	6	8.40167.02	8348	1.59832.98	20		
	50	8.40236.64	8326	9.99986.14	5	8.40250.50	8331	1.59749.50	10		
27	0	8.40319.90	8310	9.99986.09	5	8.40333.81	8315	1.59666.19	0	33	
	10	8.40403.00	8294	9.99986.04	6	8.40416.96	8300	1.59583.04	50		
	20	8.40485.91	8279	9.99985.98	5	8.40499.96	8284	1.59500.04	40		
	30	8.40568.73	8262	9.99985.93	5	8.40582.80	8268	1.59417.20	30		
	40	8.40651.35	8247	9.99985.88	6	8.40665.48	8252	1.59334.52	20		
	50	8.40733.82	8232	9.99985.82	5	8.40748.00	8237	1.59252.00	10		
28	0	8.40816.14	8215	9.99985.77	5	8.40830.37	8221	1.59169.63	0	32	
	10	8.40898.29	8200	9.99985.72	6	8.40912.58	8205	1.59087.42	50		
	20	8.40980.29	8185	9.99985.66	5	8.40994.63	8190	1.59005.37	40		
	30	8.41062.14	8169	9.99985.61	6	8.41076.53	8175	1.58923.47	30		
	40	8.41143.83	8154	9.99985.55	5	8.41158.28	8160	1.58841.72	20		
	50	8.41225.37	8139	9.99985.50	6	8.41239.88	8144	1.58760.12	10		
29	0	8.41306.76	8124	9.99985.44	5	8.41321.32	8129	1.58678.68	0	31	
	10	8.41388.00	8108	9.99985.39	6	8.41402.61	8113	1.58597.39	50		
	20	8.41469.01	8093	9.99985.33	5	8.41483.74	8099	1.58516.26	40		
	30	8.41550.01	8078	9.99985.28	5	8.41564.73	8083	1.58435.27	30		
	40	8.41630.79	8063	9.99985.23	6	8.41645.56	8069	1.58354.44	20		
	50	8.41711.42	8048	9.99985.17	5	8.41726.25	8054	1.58273.75	10		
30	0	8.41791.90		9.99985.12	5	8.41806.79		1.58193.21	0	30	

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'	
						com					
30	0	8.41791.90	8033	9.99985.12	6	8.41806.79	8038	1.58193.21	0	30	
	10	8.41872.23	8019	9.99985.06	6	8.41887.17	8024	1.58112.83	50		
	20	8.41952.42	8003	9.99985.00	5	8.41967.41	8009	1.58032.50	40		
	30	8.42032.45	7989	9.99984.95	5	8.42047.50	7995	1.57952.50	30		
	40	8.42112.34	7974	9.99984.89	5	8.42127.45	7980	1.57872.55	20		
	50	8.42192.08	7960	9.99984.84	6	8.42207.25	7965	1.57792.75	10		
31	0	8.42271.68	7945	9.99984.78	5	8.42286.90	7950	1.57713.10	0	29	
	10	8.42351.13	7930	9.99984.73	6	8.42366.40	7936	1.57633.60	50		
	20	8.42430.43	7916	9.99984.67	6	8.42445.76	7922	1.57554.24	40		
	30	8.42509.59	7902	9.99984.61	5	8.42524.98	7907	1.57475.02	30		
	40	8.42588.61	7887	9.99984.56	6	8.42604.05	7893	1.57395.95	20		
	50	8.42667.48	7873	9.99984.50	5	8.42682.96	7878	1.57317.02	10		
32	0	8.42746.21	7859	9.99984.45	6	8.42761.78	7865	1.57238.24	0	28	
	10	8.42824.80	7844	9.99984.39	6	8.42840.41	7850	1.57159.59	50		
	20	8.42903.24	7830	9.99984.33	5	8.42918.91	7836	1.57081.09	40		
	30	8.42981.54	7817	9.99984.28	6	8.42997.27	7822	1.57002.73	30		
	40	8.43059.71	7802	9.99984.22	6	8.43075.40	7807	1.56924.51	20		
	50	8.43137.73	7788	9.99984.16	5	8.43153.56	7794	1.56846.44	10		
33	0	8.43215.61	7774	9.99984.11	6	8.43231.50	7780	1.56768.50	0	27	
	10	8.43293.35	7760	9.99984.05	6	8.43309.30	7766	1.56690.70	50		
	20	8.43370.95	7747	9.99983.99	6	8.43386.96	7752	1.56613.04	40		
	30	8.43448.42	7732	9.99983.93	5	8.43464.48	7739	1.56535.52	30		
	40	8.43525.74	7719	9.99983.88	6	8.43541.87	7724	1.56458.13	20		
	50	8.43602.93	7706	9.99983.82	6	8.43619.11	7711	1.56380.89	10		
34	0	8.43679.99	7691	9.99983.76	6	8.43696.22	7698	1.56303.78	0	26	
	10	8.43756.90	7678	9.99983.70	5	8.43773.20	7683	1.56226.80	50		
	20	8.43833.68	7664	9.99983.65	6	8.43850.03	7670	1.56149.97	40		
	30	8.43910.32	7651	9.99983.59	6	8.43926.73	7657	1.56073.27	30		
	40	8.43986.83	7638	9.99983.53	6	8.44003.30	7643	1.55996.70	20		
	50	8.44063.21	7623	9.99983.47	5	8.44079.73	7630	1.55920.27	10		
35	0	8.44139.44	7611	9.99983.42	6	8.44156.03	7616	1.55843.97	0	25	
	10	8.44215.55	7597	9.99983.36	6	8.44232.19	7603	1.55767.81	50		
	20	8.44291.52	7584	9.99983.30	6	8.44308.22	7590	1.55691.78	40		
	30	8.44367.36	7571	9.99983.24	6	8.44384.12	7577	1.55615.88	30		
	40	8.44443.07	7558	9.99983.18	6	8.44459.89	7563	1.55540.11	20		
	50	8.44518.65	7544	9.99983.12	6	8.44535.52	7551	1.55464.48	10		
36	0	8.44594.09	7531	9.99983.06	5	8.44611.03	7537	1.55388.97	0	24	
	10	8.44669.40	7519	9.99983.01	6	8.44686.40	7524	1.55313.60	50		
	20	8.44744.59	7505	9.99982.95	6	8.44761.64	7511	1.55238.36	40		
	30	8.44819.64	7492	9.99982.89	6	8.44836.75	7498	1.55163.25	30		
	40	8.44894.56	7480	9.99982.83	6	8.44911.73	7486	1.55088.27	20		
	50	8.44969.36	7466	9.99982.77	6	8.44986.59	7472	1.55013.41	10		
37	0	8.45044.02	7454	9.99982.71	6	8.45061.31	7460	1.54938.69	0	23	
	10	8.45118.56	7441	9.99982.65	6	8.45135.91	7447	1.54864.09	50		
	20	8.45192.97	7428	9.99982.59	6	8.45210.38	7434	1.54789.62	40		
	30	8.45267.25	7416	9.99982.53	6	8.45284.72	7421	1.54715.28	30		
	40	8.45341.41	7402	9.99982.47	6	8.45358.93	7409	1.54641.07	20		
	50	8.45415.43	7391	9.99982.41	6	8.45433.02	7397	1.54566.98	10		
38	0	8.45489.34	7377	9.99982.35	6	8.45506.99	7383	1.54493.01	0	22	
	10	8.45563.11	7366	9.99982.29	6	8.45580.82	7371	1.54419.18	50		
	20	8.45636.77	7352	9.99982.23	6	8.45654.53	7359	1.54345.47	40		
	30	8.45710.29	7340	9.99982.17	6	8.45728.12	7346	1.54271.88	30		
	40	8.45783.69	7328	9.99982.11	6	8.45801.58	7334	1.54198.42	20		
	50	8.45856.97	7316	9.99982.05	6	8.45874.92	7322	1.54125.08	10		
39	0	8.45930.13	7303	9.99981.99	6	8.45948.14	7309	1.54051.86	0	21	
	10	8.46003.16	7291	9.99981.93	6	8.46021.23	7297	1.53978.77	50		
	20	8.46076.07	7279	9.99981.87	6	8.46094.20	7285	1.53905.80	40		
	30	8.46148.86	7266	9.99981.81	6	8.46167.05	7273	1.53832.95	30		
	40	8.46221.52	7254	9.99981.75	7	8.46239.78	7260	1.53760.22	20		
	50	8.46294.06	7243	9.99981.68	6	8.46312.38	7248	1.53687.62	10		
40	0	8.46366.49		9.99981.62	6	8.46384.86		1.53615.14	0	20	

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
40	0	8.46366.49	7230	9.99981.62	6	8.46384.86	7237	1.53615.14	0	20
	10	8.46438.79	7218	9.99981.56	6	8.46457.23	7224	1.53542.77	50	
	20	8.46510.97	7206	9.99981.50	6	8.46529.47	7212	1.53470.53	40	
	30	8.46583.03	7194	9.99981.44	6	8.46601.59	7201	1.53398.41	30	
	40	8.46654.97	7183	9.99981.38	6	8.46673.60	7188	1.53326.40	20	
	50	8.46726.80	7170	9.99981.32	6	8.46745.48	7177	1.53254.52	10	
41	0	8.46798.50	7159	9.99981.25	7	8.46817.25	7165	1.53182.75	0	19
	10	8.46870.09	7147	9.99981.19	6	8.46888.90	7153	1.53111.10	50	
	20	8.46941.56	7135	9.99981.13	6	8.46960.43	7141	1.53039.57	40	
	30	8.47012.91	7123	9.99981.07	6	8.47031.84	7129	1.52968.16	30	
	40	8.47084.14	7112	9.99981.01	7	8.47103.13	7118	1.52896.87	20	
	50	8.47155.26	7100	9.99980.94	6	8.47174.31	7107	1.52825.69	10	
42	0	8.47226.26	7088	9.99980.88	6	8.47245.38	7094	1.52754.62	0	18
	10	8.47297.14	7077	9.99980.82	6	8.47316.32	7083	1.52683.68	50	
	20	8.47367.91	7065	9.99980.76	7	8.47387.15	7072	1.52612.85	40	
	30	8.47438.56	7054	9.99980.69	6	8.47457.87	7060	1.52542.13	30	
	40	8.47509.10	7043	9.99980.63	6	8.47528.47	7049	1.52471.53	20	
	50	8.47579.53	7031	9.99980.57	7	8.47598.86	7037	1.52401.04	10	
43	0	8.47649.84	7019	9.99980.50	6	8.47669.33	7026	1.52330.67	0	17
	10	8.47720.03	7009	9.99980.44	6	8.47739.59	7015	1.52260.41	50	
	20	8.47790.12	6997	9.99980.38	7	8.47809.74	7003	1.52190.26	40	
	30	8.47860.09	6985	9.99980.31	6	8.47879.77	6992	1.52120.23	30	
	40	8.47929.94	6975	9.99980.25	6	8.47949.69	6981	1.52050.31	20	
	50	8.47999.69	6963	9.99980.19	7	8.48019.50	6970	1.51980.50	10	
44	0	8.48069.32	6952	9.99980.12	6	8.48089.20	6958	1.51910.80	0	16
	10	8.48138.84	6941	9.99980.06	6	8.48158.78	6948	1.51841.22	50	
	20	8.48208.25	6930	9.99980.00	7	8.48228.26	6936	1.51771.74	40	
	30	8.48277.55	6919	9.99979.93	6	8.48297.62	6925	1.51702.38	30	
	40	8.48346.74	6908	9.99979.87	7	8.48366.87	6915	1.51633.13	20	
	50	8.48415.82	6897	9.99979.80	6	8.48436.02	6903	1.51563.98	10	
45	0	8.48484.79	6886	9.99979.74	6	8.48505.05	6892	1.51494.95	0	15
	10	8.48553.65	6875	9.99979.68	7	8.48573.97	6882	1.51426.03	50	
	20	8.48622.40	6864	9.99979.61	6	8.48642.79	6870	1.51357.21	40	
	30	8.48691.04	6853	9.99979.55	7	8.48711.49	6860	1.51288.51	30	
	40	8.48759.57	6843	9.99979.48	6	8.48780.00	6849	1.51219.91	20	
	50	8.48828.00	6832	9.99979.42	7	8.48848.58	6838	1.51151.42	10	
46	0	8.48896.32	6821	9.99979.35	6	8.48916.96	6828	1.51083.04	0	14
	10	8.48964.53	6810	9.99979.29	7	8.48985.24	6817	1.51014.76	50	
	20	8.49032.63	6800	9.99979.22	6	8.49053.41	6806	1.50946.59	40	
	30	8.49100.63	6789	9.99979.16	6	8.49121.47	6795	1.50878.53	30	
	40	8.49168.52	6778	9.99979.09	7	8.49189.42	6785	1.50810.58	20	
	50	8.49236.30	6768	9.99979.03	6	8.49257.27	6775	1.50742.73	10	
47	0	8.49303.98	6757	9.99978.96	7	8.49325.02	6764	1.50674.98	0	13
	10	8.49371.55	6747	9.99978.89	6	8.49392.66	6753	1.50607.34	50	
	20	8.49439.02	6736	9.99978.83	6	8.49460.19	6743	1.50539.81	40	
	30	8.49506.38	6726	9.99978.76	7	8.49527.62	6732	1.50472.38	30	
	40	8.49573.64	6715	9.99978.70	6	8.49594.94	6722	1.50405.06	20	
	50	8.49640.79	6705	9.99978.63	7	8.49662.16	6712	1.50337.84	10	
48	0	8.49707.84	6695	9.99978.56	7	8.49729.28	6701	1.50270.72	0	12
	10	8.49774.70	6684	9.99978.50	6	8.49796.29	6691	1.50203.71	50	
	20	8.49841.63	6675	9.99978.43	7	8.49863.20	6681	1.50136.80	40	
	30	8.49908.38	6663	9.99978.37	6	8.49930.01	6670	1.50069.99	30	
	40	8.49975.01	6654	9.99978.30	7	8.49996.71	6661	1.50003.29	20	
	50	8.50041.55	6643	9.99978.23	6	8.50063.32	6650	1.49936.68	10	
49	0	8.50107.98	6634	9.99978.17	7	8.50129.82	6640	1.49870.18	0	11
	10	8.50174.32	6623	9.99978.10	6	8.50196.22	6630	1.49803.78	50	
	20	8.50240.55	6613	9.99978.03	7	8.50262.52	6619	1.49737.48	40	
	30	8.50306.68	6603	9.99977.97	6	8.50328.71	6610	1.49671.29	30	
	40	8.50372.71	6593	9.99977.90	7	8.50394.81	6600	1.49605.19	20	
	50	8.50438.64	6583	9.99977.83	7	8.50460.81	6590	1.49539.19	10	
50	0	8.50504.47		9.99977.76	7	8.50526.71		1.49473.29	0	10

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
							co.			
50	0	8.50504.47		9.99977.76	6	8.50526.71		1.49473.29	0	IO
	10	8.50570.20	6573	9.99977.70	7	8.50592.50	6579	1.49407.50	50	
	20	8.50635.83	6563	9.99977.63	7	8.50658.20	6570	1.49341.80	40	
	30	8.50701.36	6553	9.99977.56	7	8.50723.80	6560	1.49276.20	30	
	40	8.50766.79	6543	9.99977.49	7	8.50789.30	6550	1.49210.70	20	
	50	8.50832.13	6534	9.99977.43	6	8.50854.70	6540	1.49145.30	10	
51	0	8.50897.36	6523	9.99977.36	7	8.50920.01	6531	1.49079.99	0	9
	10	8.50962.50	6514	9.99977.29	7	8.50985.21	6520	1.49014.79	50	
	20	8.51027.54	6504	9.99977.22	7	8.51050.32	6511	1.48949.68	40	
	30	8.51092.48	6494	9.99977.15	7	8.51115.33	6501	1.48884.67	30	
	40	8.51157.33	6485	9.99977.08	7	8.51180.25	6492	1.48819.75	20	
	50	8.51222.08	6475	9.99977.02	6	8.51245.06	6481	1.48754.94	10	
52	0	8.51286.73	6465	9.99976.95	7	8.51309.78	6472	1.48690.22	0	8
	10	8.51351.29	6456	9.99976.88	7	8.51374.41	6463	1.48625.50	50	
	20	8.51415.75	6446	9.99976.81	7	8.51438.94	6453	1.48561.06	40	
	30	8.51480.11	6436	9.99976.74	7	8.51503.37	6443	1.48496.63	30	
	40	8.51544.38	6427	9.99976.67	7	8.51567.71	6434	1.48432.29	20	
	50	8.51608.56	6418	9.99976.60	7	8.51631.95	6424	1.48368.05	10	
53	0	8.51672.64	6408	9.99976.53	7	8.51696.10	6415	1.48303.90	0	7
	10	8.51736.62	6398	9.99976.46	6	8.51760.16	6406	1.48239.84	50	
	20	8.51800.51	6389	9.99976.40	6	8.51824.12	6396	1.48175.88	40	
	30	8.51864.31	6380	9.99976.33	7	8.51887.98	6386	1.48112.02	30	
	40	8.51928.01	6370	9.99976.26	7	8.51951.75	6377	1.48048.25	20	
	50	8.51991.62	6361	9.99976.19	7	8.52015.43	6368	1.47984.57	10	
54	0	8.52055.14	6352	9.99976.12	7	8.52079.02	6359	1.47920.98	0	6
	10	8.52118.56	6342	9.99976.05	7	8.52142.51	6349	1.47857.49	50	
	20	8.52181.89	6333	9.99975.98	7	8.52205.91	6340	1.47794.00	40	
	30	8.52245.13	6324	9.99975.91	7	8.52269.22	6331	1.47730.78	30	
	40	8.52308.28	6315	9.99975.84	7	8.52332.44	6322	1.47667.56	20	
	50	8.52371.33	6305	9.99975.77	7	8.52395.57	6313	1.47604.43	10	
55	0	8.52434.30	6297	9.99975.70	7	8.52458.60	6303	1.47541.40	0	5
	10	8.52497.17	6287	9.99975.63	7	8.52521.54	6294	1.47478.46	50	
	20	8.52559.05	6278	9.99975.55	8	8.52584.39	6285	1.47415.61	40	
	30	8.52622.64	6269	9.99975.48	7	8.52647.16	6277	1.47352.84	30	
	40	8.52685.24	6260	9.99975.41	7	8.52709.83	6267	1.47290.17	20	
	50	8.52747.75	6251	9.99975.34	7	8.52772.41	6258	1.47227.59	10	
56	0	8.52810.17	6242	9.99975.27	7	8.52834.90	6249	1.47165.10	0	4
	10	8.52872.50	6233	9.99975.20	7	8.52897.30	6240	1.47102.70	50	
	20	8.52934.74	6224	9.99975.13	7	8.52959.61	6231	1.47040.39	40	
	30	8.52996.89	6215	9.99975.06	7	8.53021.83	6222	1.46978.17	30	
	40	8.53058.95	6206	9.99974.99	7	8.53083.97	6214	1.46916.03	20	
	50	8.53120.93	6198	9.99974.91	8	8.53146.01	6204	1.46853.99	10	
57	0	8.53182.81	6188	9.99974.84	7	8.53207.97	6196	1.46792.03	0	5
	10	8.53244.61	6180	9.99974.77	7	8.53269.84	6187	1.46730.16	50	
	20	8.53306.32	6171	9.99974.70	7	8.53331.62	6178	1.46668.38	40	
	30	8.53367.94	6162	9.99974.63	7	8.53393.31	6169	1.46606.60	30	
	40	8.53429.48	6154	9.99974.56	7	8.53454.92	6161	1.46545.08	20	
	50	8.53490.92	6144	9.99974.48	8	8.53516.44	6152	1.46483.56	10	
58	0	8.53552.28	6136	9.99974.41	7	8.53577.87	6143	1.46422.13	0	2
	10	8.53613.56	6128	9.99974.34	7	8.53639.22	6135	1.46360.78	50	
	20	8.53674.74	6118	9.99974.27	7	8.53700.48	6126	1.46299.52	40	
	30	8.53735.85	6111	9.99974.19	8	8.53761.65	6117	1.46238.35	30	
	40	8.53796.86	6101	9.99974.12	7	8.53822.74	6109	1.46177.26	20	
	50	8.53857.70	6093	9.99974.05	7	8.53883.74	6100	1.46116.26	10	
59	0	8.53918.63	6084	9.99973.98	7	8.53944.66	6092	1.46055.34	0	I
	10	8.53979.39	6076	9.99973.90	8	8.54005.49	6083	1.45994.51	50	
	20	8.54040.07	6068	9.99973.83	7	8.54066.24	6075	1.45933.76	40	
	30	8.54100.66	6059	9.99973.76	7	8.54126.90	6066	1.45873.10	30	
	40	8.54161.16	6050	9.99973.68	8	8.54187.48	6058	1.45812.52	20	
	50	8.54221.58	6042	9.99973.61	7	8.54247.97	6049	1.45752.03	10	
60	0	8.54281.92	6034	9.99973.54	7	8.54308.38	6041	1.45691.62	0	O

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang,	dif.	co-tang.	"	'	
						com					
0	o	8.54281.92	6025	9.99973.54	8	8.54308.38	6033	1.45609.62	o	60	
	10	8.54342.17	6017	9.99973.46	7	8.54368.71	6024	1.45631.29	50		
	20	8.54402.34	6008	9.99973.39	7	8.54428.95	6016	1.45571.05	40		
	30	8.54462.42	6001	9.99973.31	7	8.54489.11	6007	1.45510.89	30		
	40	8.54522.43	5991	9.99973.24	7	8.54549.18	6000	1.45450.82	20		
	50	8.54582.34	5984	9.99973.17	7	8.54609.18	5991	1.45390.82	10		
1	o	8.54642.18	5976	9.99973.09	7	8.54669.09	5983	1.45330.91	o	59	
	10	8.54701.94	5967	9.99973.02	7	8.54728.92	5974	1.45271.08	50		
	20	8.54761.61	5959	9.99972.94	7	8.54788.66	5967	1.45211.34	40		
	30	8.54821.20	5951	9.99972.87	7	8.54848.33	5958	1.45151.67	30		
	40	8.54880.71	5942	9.99972.80	7	8.54907.91	5950	1.45092.09	20		
	50	8.54940.13	5935	9.99972.72	7	8.54967.41	5942	1.45032.59	10		
2	o	8.54999.48	5926	9.99972.65	7	8.55026.83	5934	1.44973.17	o	58	
	10	8.55058.74	5919	9.99972.57	7	8.55086.17	5926	1.44913.83	50		
	20	8.55117.93	5910	9.99972.50	7	8.55145.43	5918	1.44854.74	40		
	30	8.55177.03	5902	9.99972.42	7	8.55204.61	5910	1.44795.39	30		
	40	8.55236.05	5894	9.99972.35	7	8.55263.71	5901	1.44736.29	20		
	50	8.55294.99	5887	9.99972.27	7	8.55322.72	5894	1.44677.28	10		
3	o	8.55353.86	5878	9.99972.20	7	8.55381.66	5886	1.44618.34	o	57	
	10	8.55412.64	5870	9.99972.12	7	8.55440.52	5878	1.44559.48	50		
	20	8.55471.34	5863	9.99972.04	7	8.55499.30	5870	1.44500.70	40		
	30	8.55529.97	5854	9.99971.97	7	8.55558.00	5862	1.44442.00	30		
	40	8.55588.51	5847	9.99971.89	7	8.55616.62	5854	1.44383.38	20		
	50	8.55646.98	5838	9.99971.82	7	8.55675.16	5846	1.44324.84	10		
4	o	8.55705.36	5831	9.99971.74	7	8.55733.62	5839	1.44266.38	o	56	
	10	8.55763.67	5823	9.99971.67	7	8.55792.01	5830	1.44207.99	50		
	20	8.55821.99	5815	9.99971.59	7	8.55850.31	5823	1.44149.69	40		
	30	8.55880.05	5808	9.99971.51	7	8.55908.54	5815	1.44091.46	30		
	40	8.55938.13	5799	9.99971.44	7	8.55966.69	5807	1.44033.31	20		
	50	8.55996.12	5792	9.99971.36	7	8.56024.76	5800	1.43975.24	10		
5	o	8.56054.04	5784	9.99971.28	7	8.56082.76	5792	1.43917.24	o	55	
	10	8.56111.88	5777	9.99971.21	7	8.56140.68	5784	1.43859.32	50		
	20	8.56169.65	5769	9.99971.13	7	8.56198.52	5776	1.43801.48	40		
	30	8.56227.34	5761	9.99971.05	7	8.56256.28	5769	1.43743.72	30		
	40	8.56284.95	5753	9.99970.98	7	8.56313.97	5761	1.43686.03	20		
	50	8.56342.48	5746	9.99970.90	7	8.56371.53	5754	1.43628.42	10		
6	o	8.56399.94	5738	9.99970.82	7	8.56429.12	5746	1.43570.88	o	54	
	10	8.56457.32	5731	9.99970.75	7	8.56486.58	5738	1.43513.42	50		
	20	8.56514.63	5723	9.99970.67	7	8.56543.96	5731	1.43456.04	40		
	30	8.56571.86	5716	9.99970.59	7	8.56601.27	5724	1.43398.73	30		
	40	8.56629.02	5708	9.99970.51	7	8.56658.51	5715	1.43341.49	20		
	50	8.56686.10	5700	9.99970.44	7	8.56715.66	5709	1.43284.34	10		
7	o	8.56743.10	5694	9.99970.36	7	8.56772.75	5701	1.43227.25	o	53	
	10	8.56800.04	5685	9.99970.28	7	8.56829.76	5693	1.43170.24	50		
	20	8.56856.89	5678	9.99970.20	7	8.56886.66	5686	1.43113.31	40		
	30	8.56913.67	5671	9.99970.12	7	8.56943.53	5679	1.43056.45	30		
	40	8.56970.38	5663	9.99970.05	7	8.57000.34	5671	1.42999.66	20		
	50	8.57027.01	5656	9.99969.97	7	8.57057.05	5663	1.42942.05	10		
8	o	8.57083.57	5649	9.99969.89	7	8.57113.68	5657	1.42886.32	o	52	
	10	8.57140.06	5641	9.99969.81	7	8.57170.25	5649	1.42829.75	50		
	20	8.57196.47	5634	9.99969.73	7	8.57226.74	5642	1.42773.26	40		
	30	8.57252.81	5627	9.99969.65	7	8.57283.16	5634	1.42716.84	30		
	40	8.57309.08	5619	9.99969.57	7	8.57339.50	5627	1.42660.50	20		
	50	8.57365.27	5612	9.99969.50	7	8.57395.77	5620	1.42604.23	10		
9	o	8.57421.39	5605	9.99969.42	7	8.57451.97	5613	1.42548.03	o	51	
	10	8.57477.44	5597	9.99969.34	7	8.57508.10	5606	1.42491.90	50		
	20	8.57533.41	5591	9.99969.26	7	8.57564.16	5598	1.42435.84	40		
	30	8.57589.32	5583	9.99969.18	7	8.57620.14	5591	1.42379.86	30		
	40	8.57645.15	5576	9.99969.10	7	8.57676.05	5584	1.42323.95	20		
	50	8.57700.01	5569	9.99969.02	7	8.57731.89	5577	1.42268.11	10		
10	o	8.57756.60	5569	9.99968.94	7	8.57787.66	5577	1.42212.34	o	50	

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	'
10	o	8.57756.60	5561	9.99968.94	8	8.57787.66	5569	1.42212.34	o 50
10	10	8.57812.21	5555	9.99968.86	8	8.57843.35	5563	1.42156.65	50
20	0	8.57867.76	5547	9.99968.78	8	8.57898.98	5555	1.42101.02	40
30	0	8.57923.23	5541	9.99968.70	8	8.57954.53	5548	1.42045.47	30
40	0	8.57978.64	5533	9.99968.62	8	8.58010.01	5542	1.41989.99	20
50	0	8.58033.97	5526	9.99968.54	8	8.58065.43	5534	1.41934.57	10
11	o	8.58089.23	5519	9.99968.46	8	8.58120.77	5527	1.41879.23	o 49
10	10	8.58144.42	5512	9.99968.38	8	8.58176.04	5520	1.41823.96	50
20	0	8.58199.54	5506	9.99968.30	8	8.58231.24	5514	1.41768.76	40
30	0	8.58254.60	5498	9.99968.22	8	8.58286.38	5506	1.41713.62	30
40	0	8.58309.58	5491	9.99968.14	8	8.58341.44	5499	1.41658.56	20
50	0	8.58364.43	5484	9.99968.06	8	8.58396.43	5493	1.41603.57	10
12	o	8.58419.33	5478	9.99967.98	8	8.58451.36	5485	1.41548.64	o 48
10	10	8.58474.11	5470	9.99967.90	8	8.58506.21	5479	1.41493.79	50
20	0	8.58528.81	5464	9.99967.82	8	8.58561.00	5471	1.41439.00	40
30	0	8.58583.45	5456	9.99967.73	8	8.58615.71	5465	1.41384.29	30
40	0	8.58638.01	5450	9.99967.65	8	8.58670.36	5458	1.41329.64	20
50	0	8.58692.51	5443	9.99967.57	8	8.58724.94	5451	1.41275.06	10
13	o	8.58746.94	5436	9.99967.49	8	8.58779.95	5444	1.41220.55	o 47
10	10	8.58801.30	5430	9.99967.41	8	8.58833.89	5438	1.41166.11	50
20	0	8.58855.60	5422	9.99967.33	8	8.58888.27	5431	1.41111.73	40
30	0	8.58909.82	5416	9.99967.24	8	8.58942.58	5424	1.41057.42	30
40	0	8.58963.98	5409	9.99967.16	8	8.58996.82	5417	1.41003.18	20
50	0	8.59018.07	5402	9.99967.08	8	8.59050.99	5410	1.40949.01	10
14	o	8.59072.09	5396	9.99967.00	8	8.59105.09	5404	1.40894.91	o 46
10	10	8.59126.05	5389	9.99966.92	8	8.59159.13	5397	1.40840.87	50
20	0	8.59179.04	5382	9.99966.83	8	8.59213.10	5391	1.40786.90	40
30	0	8.59233.76	5375	9.99966.75	8	8.59267.01	5384	1.40732.99	30
40	0	8.59287.51	5369	9.99966.67	8	8.59320.85	5377	1.40679.15	20
50	0	8.59341.20	5363	9.99966.59	8	8.59374.62	5370	1.40625.38	10
15	o	8.59394.83	5355	9.99966.50	8	8.59428.32	5364	1.40571.68	o 45
10	10	8.59448.38	5349	9.99966.42	8	8.59481.96	5357	1.40518.04	50
20	0	8.59501.87	5343	9.99966.34	8	8.59535.53	5351	1.40464.47	40
30	0	8.59555.30	5335	9.99966.26	8	8.59589.04	5344	1.40410.96	30
40	0	8.59608.65	5330	9.99966.17	8	8.59642.48	5338	1.40357.52	20
50	0	8.59661.95	5322	9.99966.09	8	8.59695.86	5331	1.40304.14	10
16	o	8.59715.17	5317	9.99966.01	8	8.59749.17	5324	1.40250.83	o 44
10	10	8.59768.34	5309	9.99965.92	8	8.59802.41	5318	1.40197.59	50
20	0	8.59821.43	5303	9.99965.84	8	8.59855.59	5312	1.40144.41	40
30	0	8.59874.46	5297	9.99965.76	8	8.59908.71	5305	1.40091.29	30
40	0	8.59927.43	5290	9.99965.67	8	8.59961.76	5300	1.40038.24	20
50	0	8.59980.33	5284	9.99965.59	8	8.60014.75	5292	1.39985.25	10
17	o	8.60033.17	5278	9.99965.50	8	8.60067.67	5286	1.39932.33	o 43
10	10	8.60085.95	5271	9.99965.42	8	8.60120.53	5279	1.39879.47	50
20	0	8.60138.66	5264	9.99965.34	8	8.60173.32	5273	1.39826.68	40
30	0	8.60191.30	5258	9.99965.25	8	8.60226.05	5267	1.39773.95	30
40	0	8.60243.88	5252	9.99965.17	8	8.60278.72	5260	1.39721.28	20
50	0	8.60296.40	5246	9.99965.08	8	8.60331.32	5254	1.39668.68	10
18	o	8.60348.86	5239	9.99965.00	8	8.60383.86	5247	1.39616.14	o 42
10	10	8.60401.25	5232	9.99964.91	8	8.60436.33	5242	1.39563.67	50
20	0	8.60453.57	5227	9.99964.83	8	8.60488.75	5235	1.39511.25	40
30	0	8.60505.84	5220	9.99964.74	8	8.60541.10	5228	1.39458.90	30
40	0	8.60558.04	5214	9.99964.66	8	8.60593.38	5223	1.39406.62	20
50	0	8.60610.18	5208	9.99964.57	8	8.60645.61	5216	1.39354.39	10
19	o	8.60662.26	5201	9.99964.49	8	8.60697.77	5210	1.39302.23	o 41
10	10	8.60714.27	5195	9.99964.40	8	8.60749.87	5203	1.39250.13	50
20	0	8.60766.22	5189	9.99964.32	8	8.60801.90	5198	1.39198.10	40
30	0	8.60818.11	5183	9.99964.23	8	8.60853.88	5191	1.39146.12	30
40	0	8.60869.94	5177	9.99964.15	8	8.60905.79	5185	1.39094.21	20
50	0	8.60921.71	5170	9.99964.06	8	8.60957.64	5179	1.39042.36	10
20	o	8.60973.41	5170	9.99963.98	8	8.61009.43	5179	1.38990.57	o 40

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
20	o	8.60973.41	5164	9.99963.98	9	8.61009.43	5173	1.38990.57	o	40
	10	8.61025.05	5158	9.99963.89	9	8.61061.16	5167	1.38938.84	50	
	20	8.61076.63	5152	9.99963.80	9	8.61112.83	5160	1.38887.17	40	
	30	8.61128.15	5146	9.99963.72	9	8.61164.43	5155	1.38835.57	30	
	40	8.61179.61	5140	9.99963.63	9	8.61215.98	5148	1.38784.02	20	
	50	8.61231.01	5134	9.99963.55	9	8.61267.46	5143	1.38732.54	10	
21	o	8.61282.35	5127	9.99963.46	9	8.61318.89	5136	1.38681.11	o	39
	10	8.61333.62	5122	9.99963.37	9	8.61370.25	5130	1.38629.75	50	
	20	8.61384.84	5115	9.99963.29	9	8.61421.55	5124	1.38578.45	40	
	30	8.61435.99	5110	9.99963.20	9	8.61472.79	5118	1.38527.21	30	
	40	8.61487.09	5103	9.99963.11	9	8.61523.97	5112	1.38476.03	20	
	50	8.61538.12	5098	9.99963.03	9	8.61575.09	5107	1.38424.91	10	
22	o	8.61589.10	5091	9.99962.94	9	8.61626.16	5100	1.38373.84	o	38
	10	8.61640.01	5086	9.99962.85	9	8.61677.16	5094	1.38322.84	50	
	20	8.61690.87	5079	9.99962.77	9	8.61728.10	5088	1.38271.90	40	
	30	8.61741.66	5074	9.99962.68	9	8.61778.98	5083	1.38221.02	30	
	40	8.61792.40	5067	9.99962.59	9	8.61829.81	5076	1.38170.19	20	
	50	8.61843.07	5062	9.99962.50	9	8.61880.57	5070	1.38119.43	10	
23	o	8.61893.69	5056	9.99962.42	9	8.61931.27	5065	1.38068.73	o	37
	10	8.61944.25	5050	9.99962.33	9	8.61981.92	5059	1.38018.08	50	
	20	8.61994.75	5044	9.99962.24	9	8.62032.51	5053	1.37967.49	40	
	30	8.62045.19	5038	9.99962.15	9	8.62083.04	5047	1.37916.96	30	
	40	8.62095.57	5032	9.99962.06	9	8.62133.51	5041	1.37866.49	20	
	50	8.62146.89	5027	9.99961.98	9	8.62183.92	5035	1.37816.08	10	
24	o	8.62196.16	5021	9.99961.89	9	8.62234.27	5030	1.37765.73	o	36
	10	8.62246.37	5015	9.99961.80	9	8.62284.57	5023	1.37715.43	50	
	20	8.62296.52	5009	9.99961.71	9	8.62334.80	5018	1.37665.20	40	
	30	8.62346.61	5003	9.99961.62	9	8.62384.98	5013	1.37615.02	30	
	40	8.62396.64	4998	9.99961.53	9	8.62435.11	5006	1.37564.80	20	
	50	8.62446.62	4991	9.99961.45	9	8.62485.17	5001	1.37514.83	10	
25	o	8.62496.53	4986	9.99961.36	9	8.62535.18	4995	1.37464.82	o	35
	10	8.62546.39	4981	9.99961.27	9	8.62585.13	4989	1.37414.87	50	
	20	8.62596.20	4974	9.99961.18	9	8.62635.02	4983	1.37364.98	40	
	30	8.62645.94	4969	9.99961.09	9	8.62684.85	4978	1.37315.15	30	
	40	8.62695.63	4964	9.99961.01	9	8.62734.63	4972	1.37265.37	20	
	50	8.62745.27	4957	9.99960.91	9	8.62784.35	4967	1.37215.65	10	
26	o	8.62794.84	4952	9.99960.82	9	8.62834.02	4961	1.37165.98	o	34
	10	8.62844.36	4946	9.99960.73	9	8.62883.63	4955	1.37116.37	50	
	20	8.62893.82	4941	9.99960.64	9	8.62933.18	4950	1.37066.82	40	
	30	8.62943.23	4935	9.99960.55	9	8.62982.68	4944	1.37017.32	30	
	40	8.62992.58	4929	9.99960.46	9	8.63032.11	4939	1.36967.89	20	
	50	8.63041.87	4924	9.99960.37	9	8.63081.50	4933	1.36918.50	10	
27	o	8.63091.11	4918	9.99960.28	9	8.63130.83	4927	1.36869.17	o	33
	10	8.63140.29	4913	9.99960.19	9	8.63180.10	4921	1.36819.90	50	
	20	8.63189.42	4907	9.99960.10	9	8.63229.31	4917	1.36770.69	40	
	30	8.63238.49	4901	9.99960.01	9	8.63278.48	4910	1.36721.52	30	
	40	8.63287.50	4896	9.99959.92	9	8.63327.58	4905	1.36672.42	20	
	50	8.63336.46	4891	9.99959.83	9	8.63376.63	4900	1.36623.37	10	
28	o	8.63385.37	4885	9.99959.74	9	8.63425.63	4894	1.36574.37	o	32
	10	8.63434.22	4879	9.99959.65	9	8.63474.57	4888	1.36525.43	50	
	20	8.63483.01	4874	9.99959.56	9	8.63523.45	4883	1.36476.55	40	
	30	8.63531.75	4868	9.99959.47	9	8.63572.28	4878	1.36427.72	30	
	40	8.63580.43	4863	9.99959.38	9	8.63621.06	4872	1.36378.94	20	
	50	8.63629.06	4858	9.99959.29	9	8.63669.78	4867	1.36330.22	10	
29	o	8.63677.64	4852	9.99959.19	9	8.63718.45	4861	1.36281.55	o	31
	10	8.63726.16	4847	9.99959.10	9	8.63767.06	4856	1.36232.94	50	
	20	8.63774.63	4841	9.99959.01	9	8.63815.62	4850	1.36184.38	40	
	30	8.63823.04	4836	9.99958.92	9	8.63864.14	4845	1.36135.88	30	
	40	8.63871.40	4831	9.99958.83	9	8.63912.57	4840	1.36087.43	20	
	50	8.63919.71	4825	9.99958.74	9	8.63960.97	4834	1.36039.03	10	
30	o	8.63967.96	4820	9.99958.65	9	8.64009.31		1.35990.69	o	30

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
30	0	8.63967.96	4819	9.99958.65	10	8.64009.31	4829	1.35990.69	0	30
	10	8.64016.15	4815	9.99958.55	10	8.64057.60	4824	1.35942.40	50	
	20	8.64064.30	4809	9.99958.46	9	8.64105.84	4818	1.35894.16	40	
	30	8.64112.39	4804	9.99958.37	9	8.64154.02	4813	1.35845.98	30	
	40	8.64160.43	4798	9.99958.28	9	8.64202.15	4808	1.35797.85	20	
	50	8.64208.41	4793	9.99958.18	10	8.64250.23	4802	1.35749.77	10	
31	0	8.64256.34	4788	9.99958.09	9	8.64298.25	4797	1.35701.75	0	29
	10	8.64304.22	4782	9.99958.00	9	8.64346.22	4792	1.35653.78	50	
	20	8.64352.04	4778	9.99957.91	10	8.64394.14	4786	1.35605.86	40	
	30	8.64399.82	4772	9.99957.81	10	8.64442.00	4782	1.35558.00	30	
	40	8.64447.54	4766	9.99957.72	9	8.64489.82	4776	1.35510.18	20	
	50	8.64495.20	4762	9.99957.63	10	8.64537.58	4770	1.35462.42	10	
32	0	8.64542.82	4756	9.99957.53	9	8.64585.28	4766	1.35414.72	0	28
	10	8.64590.38	4751	9.99957.44	9	8.64632.94	4760	1.35367.06	50	
	20	8.64637.89	4746	9.99957.35	10	8.64680.54	4756	1.35319.46	40	
	30	8.64685.33	4741	9.99957.25	10	8.64728.10	4750	1.35271.90	30	
	40	8.64732.76	4735	9.99957.16	9	8.64775.60	4745	1.35224.40	20	
	50	8.64780.11	4731	9.99957.07	10	8.64823.05	4739	1.35176.95	10	
33	0	8.64827.42	4725	9.99956.97	9	8.64870.44	4735	1.35129.56	0	27
	10	8.64874.67	4720	9.99956.88	9	8.64917.79	4729	1.35082.21	50	
	20	8.64921.87	4715	9.99956.79	10	8.64965.08	4725	1.35034.92	40	
	30	8.64969.02	4710	9.99956.69	9	8.65012.33	4719	1.34987.67	30	
	40	8.65016.12	4704	9.99956.60	10	8.65059.52	4714	1.34940.48	20	
	50	8.65063.16	4700	9.99956.50	9	8.65106.66	4709	1.34893.34	10	
34	0	8.65110.16	4694	9.99956.41	10	8.65153.75	4704	1.34846.25	0	26
	10	8.65157.10	4690	9.99956.31	9	8.65200.79	4699	1.34799.21	50	
	20	8.65204.00	4684	9.99956.22	10	8.65247.78	4693	1.34752.22	40	
	30	8.65250.84	4679	9.99956.13	9	8.65294.71	4689	1.34705.29	30	
	40	8.65297.63	4674	9.99956.03	10	8.65341.60	4684	1.34658.40	20	
	50	8.65344.37	4670	9.99955.94	9	8.65388.44	4678	1.34611.56	10	
35	0	8.65391.07	4664	9.99955.84	10	8.65435.22	4674	1.34564.78	0	25
	10	8.65437.71	4659	9.99955.75	9	8.65481.96	4669	1.34518.04	50	
	20	8.65484.30	4654	9.99955.65	10	8.65528.65	4663	1.34471.35	40	
	30	8.65530.84	4649	9.99955.56	9	8.65575.28	4659	1.34424.72	30	
	40	8.65577.33	4644	9.99955.46	10	8.65621.87	4654	1.34378.13	20	
	50	8.65623.77	4640	9.99955.36	9	8.65668.41	4649	1.34331.59	10	
36	0	8.65670.17	4634	9.99955.27	10	8.65714.90	4643	1.34285.10	0	24
	10	8.65716.51	4629	9.99955.17	9	8.65761.33	4639	1.34238.67	50	
	20	8.65762.80	4624	9.99955.08	10	8.65807.72	4634	1.34192.28	40	
	30	8.65809.04	4620	9.99954.98	9	8.65854.06	4629	1.34145.94	30	
	40	8.65855.24	4614	9.99954.89	10	8.65900.35	4624	1.34099.65	20	
	50	8.65901.38	4610	9.99954.79	9	8.65946.59	4620	1.34053.41	10	
37	0	8.65947.48	4605	9.99954.69	10	8.65992.79	4614	1.34007.21	0	23
	10	8.65993.53	4599	9.99954.60	9	8.66038.63	4609	1.33961.07	50	
	20	8.66039.52	4595	9.99954.50	10	8.66085.02	4603	1.33914.98	40	
	30	8.66085.47	4590	9.99954.40	9	8.66131.07	4600	1.33868.93	30	
	40	8.66131.37	4586	9.99954.31	10	8.66177.07	4594	1.33822.93	20	
	50	8.66177.23	4580	9.99954.21	9	8.66223.01	4590	1.33776.99	10	
38	0	8.66223.03	4575	9.99954.11	10	8.66268.91	4586	1.33731.09	0	22
	10	8.66268.78	4571	9.99954.02	9	8.66314.77	4580	1.33685.23	50	
	20	8.66314.49	4566	9.99953.92	10	8.66360.57	4576	1.33639.43	40	
	30	8.66360.15	4561	9.99953.82	9	8.66406.33	4570	1.33593.67	30	
	40	8.66405.76	4556	9.99953.73	10	8.66452.03	4567	1.33547.97	20	
	50	8.66451.32	4552	9.99953.63	9	8.66497.70	4561	1.33502.30	10	
39	0	8.66496.84	4547	9.99953.53	10	8.66543.31	4556	1.33456.69	0	21
	10	8.66542.31	4542	9.99953.43	9	8.66588.87	4552	1.33411.13	50	
	20	8.66587.73	4537	9.99953.34	10	8.66634.30	4547	1.33365.61	40	
	30	8.66633.10	4532	9.99953.24	9	8.66679.86	4542	1.33320.14	30	
	40	8.66678.42	4528	9.99953.14	10	8.66725.28	4538	1.33274.72	20	
	50	8.66723.70	4523	9.99953.04	9	8.66770.66	4532	1.33229.34	10	
40	0	8.66768.93	4523	9.99952.95	9	8.66815.98	4532	1.33184.02	0	20

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
40	0	8.66768.93	4518	9.99952.95	10	8.66815.98	4529	1.33184.02	0	20
	10	8.66814.11	4514	9.99952.85	10	8.66861.27	4523	1.33138.73	50	
	20	8.66859.25	4509	9.99952.75	10	8.66906.50	4519	1.33093.50	40	
	30	8.66904.34	4504	9.99952.65	10	8.66951.69	4514	1.33048.31	30	
	40	8.66949.38	4499	9.99952.55	10	8.66996.83	4509	1.33003.17	20	
	50	8.66994.37	4495	9.99952.45	9	8.67041.92	4505	1.32958.08	10	
41	0	8.67039.32	4490	9.99952.36	9	8.67086.97	4500	1.32913.03	0	19
	10	8.67084.22	4486	9.99952.26	10	8.67131.97	4495	1.32868.03	50	
	20	8.67129.08	4481	9.99952.16	10	8.67176.02	4491	1.32823.08	40	
	30	8.67173.89	4476	9.99952.06	10	8.67221.83	4486	1.32778.17	30	
	40	8.67218.65	4472	9.99951.96	10	8.67266.69	4482	1.32733.31	20	
	50	8.67263.37	4467	9.99951.86	10	8.67311.51	4477	1.32688.49	10	
42	0	8.67308.04	4462	9.99951.76	10	8.67356.28	4472	1.32643.72	0	18
	10	8.67352.66	4458	9.99951.66	10	8.67401.00	4468	1.32599.00	50	
	20	8.67397.24	4453	9.99951.56	10	8.67445.68	4463	1.32554.32	40	
	30	8.67441.77	4449	9.99951.46	10	8.67490.31	4459	1.32509.69	30	
	40	8.67486.26	4444	9.99951.36	10	8.67534.90	4454	1.32465.10	20	
	50	8.67530.70	4440	9.99951.26	10	8.67579.44	4449	1.32420.56	10	
43	0	8.67575.10	4435	9.99951.16	10	8.67623.93	4444	1.32376.07	0	17
	10	8.67619.45	4430	9.99951.06	10	8.67668.39	4440	1.32331.61	50	
	20	8.67663.75	4426	9.99950.96	10	8.67712.79	4436	1.32287.21	40	
	30	8.67708.01	4422	9.99950.86	10	8.67757.15	4432	1.32242.85	30	
	40	8.67752.23	4417	9.99950.76	10	8.67801.47	4428	1.32198.53	20	
	50	8.67796.40	4412	9.99950.66	10	8.67845.73	4423	1.32154.27	10	
44	0	8.67840.52	4408	9.99950.56	10	8.67889.96	4418	1.32110.05	0	16
	10	8.67884.60	4404	9.99950.46	10	8.67934.14	4414	1.32065.86	50	
	20	8.67928.64	4400	9.99950.36	10	8.67978.28	4409	1.32021.72	40	
	30	8.67972.63	4399	9.99950.26	10	8.68022.37	4404	1.31977.63	30	
	40	8.68016.57	4394	9.99950.16	10	8.68066.41	4400	1.31933.59	20	
	50	8.68060.47	4386	9.99950.06	10	8.68110.42	4395	1.31889.58	10	
45	0	8.68104.33	4381	9.99949.96	10	8.68154.37	4392	1.31845.63	0	15
	10	8.68148.14	4377	9.99949.86	11	8.68198.29	4387	1.31801.71	50	
	20	8.68191.91	4372	9.99949.75	11	8.68242.16	4382	1.31757.84	40	
	30	8.68235.63	4368	9.99949.65	10	8.68285.98	4378	1.31714.02	30	
	40	8.68279.31	4364	9.99949.55	10	8.68329.76	4374	1.31670.24	20	
	50	8.68322.95	4359	9.99949.45	10	8.68373.50	4369	1.31626.50	10	
46	0	8.68366.54	4355	9.99949.35	10	8.68417.19	4365	1.31582.81	0	14
	10	8.68410.09	4350	9.99949.25	11	8.68460.84	4361	1.31539.16	50	
	20	8.68453.59	4347	9.99949.14	11	8.68504.45	4356	1.31495.55	40	
	30	8.68497.06	4341	9.99949.04	10	8.68548.01	4352	1.31451.99	30	
	40	8.68540.47	4338	9.99948.94	10	8.68591.53	4348	1.31408.47	20	
	50	8.68583.85	4333	9.99948.84	10	8.68635.01	4343	1.31364.99	10	
47	0	8.68627.18	4328	9.99948.74	10	8.68678.44	4339	1.31321.56	0	13
	10	8.68670.46	4325	9.99948.63	11	8.68721.83	4335	1.31278.17	50	
	20	8.68713.71	4320	9.99948.53	11	8.68765.18	4330	1.31234.82	40	
	30	8.68756.91	4316	9.99948.43	10	8.68808.48	4326	1.31191.52	30	
	40	8.68800.07	4311	9.99948.33	11	8.68851.74	4322	1.31148.26	20	
	50	8.68843.18	4307	9.99948.22	10	8.68894.96	4317	1.31105.04	10	
48	0	8.68886.25	4303	9.99948.12	10	8.68938.13	4313	1.31061.87	0	12
	10	8.68929.28	4299	9.99948.02	11	8.68981.26	4309	1.31018.74	50	
	20	8.68972.27	4294	9.99947.91	11	8.69024.35	4305	1.30975.65	40	
	30	8.69015.21	4290	9.99947.81	10	8.69067.40	4301	1.30932.60	30	
	40	8.69058.11	4286	9.99947.71	11	8.69110.41	4296	1.30889.50	20	
	50	8.69100.97	4282	9.99947.60	11	8.69153.37	4292	1.30846.63	10	
49	0	8.69143.79	4277	9.99947.50	10	8.69196.29	4288	1.30803.71	0	11
	10	8.69186.56	4273	9.99947.40	10	8.69239.17	4283	1.30760.83	50	
	20	8.69229.29	4269	9.99947.29	11	8.69282.00	4279	1.30718.00	40	
	30	8.69271.98	4265	9.99947.19	10	8.69324.79	4275	1.30675.21	30	
	40	8.69314.63	4261	9.99947.09	10	8.69367.55	4271	1.30632.45	20	
	50	8.69357.24	4256	9.99946.98	11	8.69410.26	4266	1.30589.74	10	
50	0	8.69399.80	4256	9.99946.88	11	8.69452.92	4266	1.30547.08	0	10

'	"	co-sin.	dif.	sinus.	d.	co-tang.	dif.	tang.	"	'
---	---	---------	------	--------	----	----------	------	-------	---	---

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
50	o	8.69399.80	4252	9.99946.88	11	8.69452.92	4263	1.30547.08	o	10
	10	8.69442.32	4248	9.99946.77	10	8.69495.55	4259	1.30504.45	50	
	20	8.69484.80	4244	9.99946.67	10	8.69538.14	4254	1.30461.86	40	
	30	8.69527.24	4240	9.99946.56	11	8.69580.68	4250	1.30419.32	30	
	40	8.69569.64	4236	9.99946.46	11	8.69623.18	4246	1.30376.82	20	
	50	8.69612.00	4231	9.99946.35	11	8.69665.64	4242	1.30334.36	10	
51	o	8.69654.31	4228	9.99946.25	10	8.69708.06	4238	1.30291.94	o	9
	10	8.69696.59	4223	9.99946.15	11	8.69750.44	4234	1.30249.56	50	
	20	8.69738.82	4219	9.99946.04	11	8.69792.78	4229	1.30207.22	40	
	30	8.69781.01	4215	9.99945.94	10	8.69835.07	4226	1.30164.93	30	
	40	8.69823.16	4211	9.99945.83	11	8.69877.33	4221	1.30122.67	20	
	50	8.69865.27	4207	9.99945.72	11	8.69919.54	4218	1.30080.46	10	
52	o	8.69907.34	4202	9.99945.62	11	8.69961.72	4213	1.30038.28	o	8
	10	8.69949.36	4199	9.99945.51	10	8.70003.85	4209	1.29996.15	50	
	20	8.69991.35	4195	9.99945.41	10	8.70045.94	4205	1.29954.06	40	
	30	8.70033.30	4190	9.99945.30	11	8.70087.99	4201	1.29912.01	30	
	40	8.70075.20	4187	9.99945.20	11	8.70130.00	4197	1.29870.00	20	
	50	8.70117.07	4182	9.99945.09	11	8.70171.97	4193	1.29828.03	10	
53	o	8.70158.89	4178	9.99944.98	11	8.70213.99	4189	1.29786.10	o	7
	10	8.70200.67	4175	9.99944.88	11	8.70255.80	4185	1.29744.20	50	
	20	8.70242.42	4170	9.99944.77	11	8.70297.65	4181	1.29702.35	40	
	30	8.70284.12	4166	9.99944.67	10	8.70339.46	4177	1.29660.54	30	
	40	8.70325.78	4163	9.99944.56	11	8.70381.22	4173	1.29618.78	20	
	50	8.70367.41	4158	9.99944.45	11	8.70422.95	4169	1.29577.05	10	
54	o	8.70408.99	4155	9.99944.35	11	8.70464.65	4165	1.29535.35	o	6
	10	8.70450.54	4150	9.99944.24	11	8.70506.30	4161	1.29493.70	50	
	20	8.70492.04	4146	9.99944.13	11	8.70547.91	4157	1.29452.09	40	
	30	8.70533.50	4143	9.99944.03	10	8.70589.48	4153	1.29410.52	30	
	40	8.70574.93	4138	9.99943.92	11	8.70631.01	4149	1.29368.99	20	
	50	8.70616.31	4135	9.99943.81	11	8.70672.50	4145	1.29327.50	10	
55	o	8.70657.66	4130	9.99943.70	11	8.70713.95	4141	1.29286.05	o	5
	10	8.70698.96	4127	9.99943.60	10	8.70755.37	4137	1.29244.63	50	
	20	8.70740.23	4123	9.99943.49	11	8.70796.74	4133	1.29203.26	40	
	30	8.70781.46	4119	9.99943.38	11	8.70838.08	4129	1.29161.92	30	
	40	8.70822.65	4115	9.99943.28	10	8.70879.37	4125	1.29120.63	20	
	50	8.70863.80	4110	9.99943.17	11	8.70920.63	4121	1.29079.37	10	
56	o	8.70904.90	4108	9.99943.06	11	8.70961.85	4117	1.29038.15	o	4
	10	8.70945.98	4103	9.99942.95	11	8.71003.02	4113	1.28996.98	50	
	20	8.70987.01	4099	9.99942.84	10	8.71044.16	4109	1.28955.84	40	
	30	8.71028.00	4096	9.99942.74	11	8.71085.27	4105	1.28914.73	30	
	40	8.71068.96	4091	9.99942.63	11	8.71126.33	4101	1.28873.67	20	
	50	8.71109.87	4088	9.99942.52	11	8.71167.35	4097	1.28832.65	10	
57	o	8.71150.75	4084	9.99942.41	11	8.71208.34	4093	1.28791.66	o	3
	10	8.71191.59	4080	9.99942.30	11	8.71249.29	4089	1.28750.71	50	
	20	8.71232.39	4076	9.99942.19	11	8.71290.19	4085	1.28709.81	40	
	30	8.71273.15	4072	9.99942.08	11	8.71331.06	4081	1.28668.94	30	
	40	8.71313.87	4067	9.99941.98	10	8.71371.90	4077	1.28628.10	20	
	50	8.71354.56	4064	9.99941.87	11	8.71412.69	4073	1.28587.31	10	
58	o	8.71395.20	4061	9.99941.76	11	8.71453.45	4069	1.28546.55	o	2
	10	8.71435.81	4057	9.99941.65	11	8.71494.17	4065	1.28505.83	50	
	20	8.71476.38	4054	9.99941.54	11	8.71534.85	4061	1.28465.15	40	
	30	8.71516.92	4050	9.99941.43	11	8.71575.40	4057	1.28424.51	30	
	40	8.71557.41	4046	9.99941.32	11	8.71616.00	4053	1.28383.91	20	
	50	8.71597.87	4042	9.99941.21	11	8.71656.66	4049	1.28343.34	10	
59	o	8.71638.29	4038	9.99941.10	11	8.71697.19	4045	1.28302.81	o	1
	10	8.71678.67	4034	9.99940.99	11	8.71737.68	4041	1.28262.32	50	
	20	8.71719.01	4031	9.99940.88	11	8.71778.13	4037	1.28221.87	40	
	30	8.71759.32	4027	9.99940.77	11	8.71818.55	4033	1.28181.45	30	
	40	8.71799.59	4023	9.99940.66	11	8.71858.93	4029	1.28141.07	20	
	50	8.71839.82	4020	9.99940.55	11	8.71899.27	4025	1.28100.73	10	
60	o	8.71880.02	4020	9.99940.44	11	8.71939.58	4021	1.28060.42	o	0

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
0	0	8.71880.02	4015	9.99940.44	11	8.71939.58	4026	1.28060.42	0	60
	10	8.71920.17	4012	9.99940.33	11	8.71979.84	4023	1.28020.16	50	
	20	8.71960.20	4009	9.99940.22	11	8.72020.07	4020	1.27979.93	40	
	30	8.72000.38	4004	9.99940.11	11	8.72060.27	4015	1.27939.73	30	
	40	8.72040.42	4001	9.99940.00	11	8.72100.42	4012	1.27899.58	20	
	50	8.72080.43	3997	9.99939.89	11	8.72140.54	4009	1.27859.46	10	
1	0	8.72120.40	3994	9.99939.78	11	8.72180.63	4004	1.27819.37	0	59
	10	8.72160.34	3990	9.99939.67	12	8.72220.67	4001	1.27779.33	50	
	20	8.72200.24	3986	9.99939.55	11	8.72260.68	3997	1.27739.32	40	
	30	8.72240.10	3982	9.99939.44	11	8.72300.65	3994	1.27699.35	30	
	40	8.72279.92	3979	9.99939.33	11	8.72340.59	3990	1.27659.41	20	
	50	8.72319.71	3975	9.99939.22	11	8.72380.49	3986	1.27619.51	10	
2	0	8.72359.46	3972	9.99939.11	11	8.72420.35	3983	1.27579.65	0	58
	10	8.72399.18	3968	9.99939.00	11	8.72460.18	3979	1.27539.82	50	
	20	8.72438.86	3964	9.99938.89	12	8.72499.97	3975	1.27500.03	40	
	30	8.72478.50	3960	9.99938.77	11	8.72539.72	3972	1.27460.28	30	
	40	8.72518.10	3957	9.99938.66	11	8.72579.44	3968	1.27420.56	20	
	50	8.72557.67	3954	9.99938.55	11	8.72619.12	3965	1.27380.88	10	
3	0	8.72597.21	3950	9.99938.44	11	8.72658.77	3961	1.27341.23	0	57
	10	8.72636.71	3946	9.99938.33	12	8.72698.38	3957	1.27301.62	50	
	20	8.72676.17	3942	9.99938.21	11	8.72737.95	3954	1.27262.05	40	
	30	8.72715.59	3939	9.99938.10	11	8.72777.49	3951	1.27222.51	30	
	40	8.72754.98	3936	9.99937.99	11	8.72817.00	3946	1.27183.00	20	
	50	8.72794.34	3932	9.99937.88	12	8.72856.46	3943	1.27143.54	10	
4	0	8.72833.66	3928	9.99937.76	11	8.72895.89	3940	1.27104.11	0	56
	10	8.72872.94	3925	9.99937.65	11	8.72935.20	3936	1.27064.71	50	
	20	8.72912.19	3921	9.99937.54	12	8.72974.65	3932	1.27025.35	40	
	30	8.72951.40	3917	9.99937.42	11	8.73013.97	3929	1.26986.03	30	
	40	8.72990.57	3915	9.99937.31	11	8.73053.26	3926	1.26946.74	20	
	50	8.73029.72	3911	9.99937.20	12	8.73092.52	3922	1.26907.48	10	
5	0	8.73068.82	3907	9.99937.08	11	8.73131.74	3918	1.26868.26	0	55
	10	8.73107.80	3904	9.99936.97	11	8.73170.92	3915	1.26829.08	50	
	20	8.73146.93	3900	9.99936.86	12	8.73210.07	3911	1.26789.93	40	
	30	8.73185.93	3896	9.99936.74	11	8.73249.18	3908	1.26750.82	30	
	40	8.73224.80	3893	9.99936.63	11	8.73288.26	3904	1.26711.74	20	
	50	8.73263.82	3890	9.99936.52	12	8.73327.30	3901	1.26672.69	10	
6	0	8.73302.72	3885	9.99936.40	11	8.73366.31	3898	1.26633.60	0	54
	10	8.73341.57	3883	9.99936.29	11	8.73405.29	3894	1.26594.71	50	
	20	8.73380.40	3879	9.99936.17	12	8.73444.23	3890	1.26555.77	40	
	30	8.73419.19	3876	9.99936.06	11	8.73483.13	3887	1.26516.87	30	
	40	8.73457.95	3872	9.99935.94	12	8.73522.00	3884	1.26478.00	20	
	50	8.73496.67	3868	9.99935.83	11	8.73560.84	3880	1.26439.16	10	
7	0	8.73535.35	3865	9.99935.72	12	8.73599.64	3876	1.26400.36	0	53
	10	8.73574.00	3862	9.99935.60	11	8.73638.40	3874	1.26361.60	50	
	20	8.73612.62	3858	9.99935.49	12	8.73677.14	3869	1.26322.86	40	
	30	8.73651.20	3855	9.99935.37	11	8.73715.83	3867	1.26284.17	30	
	40	8.73689.75	3852	9.99935.26	12	8.73754.50	3863	1.26245.50	20	
	50	8.73728.27	3848	9.99935.14	11	8.73793.13	3859	1.26206.87	10	
8	0	8.73766.75	3844	9.99935.03	12	8.73831.72	3856	1.26168.28	0	52
	10	8.73805.19	3841	9.99934.91	11	8.73870.28	3853	1.26129.72	50	
	20	8.73843.60	3838	9.99934.80	12	8.73908.81	3849	1.26091.19	40	
	30	8.73881.98	3835	9.99934.68	11	8.73947.30	3846	1.26052.70	30	
	40	8.73920.33	3831	9.99934.56	12	8.73985.76	3843	1.26014.24	20	
	50	8.73958.64	3827	9.99934.45	11	8.74024.19	3839	1.25975.81	10	
9	0	8.73996.91	3824	9.99934.33	12	8.74062.58	3836	1.25937.42	0	51
	10	8.74035.15	3821	9.99934.22	11	8.74100.94	3832	1.25899.06	50	
	20	8.74073.36	3818	9.99934.10	12	8.74139.26	3829	1.25860.74	40	
	30	8.74111.54	3814	9.99933.98	11	8.74177.55	3826	1.25822.45	30	
	40	8.74149.68	3811	9.99933.87	12	8.74215.81	3822	1.25784.19	20	
	50	8.74187.79	3807	9.99933.75	11	8.74254.03	3819	1.25745.97	10	
10	0	8.74225.86	3807	9.99933.64	11	8.74292.22	3819	1.25707.78	0	50

"	'	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
							com			
10	0	8.74225.86	3804	9.99933.64	12	8.74292.22	3816	1.25707.78	0	50
	10	8.74263.00	3801	9.99933.52	12	8.74330.38	3812	1.25669.62	50	
	20	8.74301.01	3797	9.99933.40	11	8.74368.50	3810	1.25631.50	40	
	30	8.74339.88	3794	9.99933.29	11	8.74406.60	3805	1.25593.40	30	
	40	8.74377.82	3791	9.99933.17	12	8.74444.65	3803	1.25555.35	20	
	50	8.74415.73	3787	9.99933.05	11	8.74482.68	3799	1.25517.32	10	
11	0	8.74453.60	3784	9.99932.93	11	8.74520.67	3796	1.25479.33	0	49
	10	8.74491.44	3781	9.99932.82	12	8.74558.63	3792	1.25441.37	50	
	20	8.74529.25	3778	9.99932.70	12	8.74596.55	3789	1.25403.45	40	
	30	8.74567.03	3774	9.99932.58	11	8.74634.44	3786	1.25365.56	30	
	40	8.74604.77	3771	9.99932.47	11	8.74672.30	3783	1.25327.70	20	
	50	8.74642.48	3767	9.99932.35	12	8.74710.13	3779	1.25289.87	10	
12	0	8.74680.15	3765	9.99932.23	12	8.74747.92	3777	1.25252.08	0	48
	10	8.74717.80	3761	9.99932.11	12	8.74785.69	3772	1.25214.31	50	
	20	8.74755.41	3758	9.99931.99	11	8.74823.41	3770	1.25176.59	40	
	30	8.74792.99	3754	9.99931.88	12	8.74861.11	3766	1.25138.89	30	
	40	8.74830.53	3752	9.99931.76	12	8.74898.77	3764	1.25101.23	20	
	50	8.74868.05	3748	9.99931.64	12	8.74936.41	3759	1.25063.59	10	
13	0	8.74905.53	3744	9.99931.52	12	8.74974.00	3757	1.25025.90	0	47
	10	8.74942.97	3742	9.99931.40	11	8.75011.57	3754	1.24988.43	50	
	20	8.74980.39	3738	9.99931.29	12	8.75049.11	3750	1.24950.80	40	
	30	8.75017.77	3736	9.99931.17	12	8.75086.61	3747	1.24913.39	30	
	40	8.75055.13	3731	9.99931.05	12	8.75124.08	3744	1.24875.92	20	
	50	8.75092.44	3729	9.99930.93	12	8.75161.52	3740	1.24838.48	10	
14	0	8.75129.73	3726	9.99930.81	12	8.75198.92	3737	1.24801.08	0	46
	10	8.75166.99	3722	9.99930.69	12	8.75236.29	3735	1.24763.71	50	
	20	8.75204.21	3719	9.99930.57	12	8.75273.64	3731	1.24726.36	40	
	30	8.75241.40	3716	9.99930.45	12	8.75310.95	3728	1.24689.05	30	
	40	8.75278.56	3713	9.99930.33	12	8.75348.23	3724	1.24651.77	20	
	50	8.75315.69	3709	9.99930.21	12	8.75385.47	3722	1.24614.53	10	
15	0	8.75352.78	3706	9.99930.09	11	8.75422.69	3718	1.24577.31	0	45
	10	8.75389.84	3704	9.99929.98	12	8.75459.87	3715	1.24540.13	50	
	20	8.75426.88	3700	9.99929.86	12	8.75497.02	3712	1.24502.98	40	
	30	8.75463.88	3697	9.99929.74	12	8.75534.14	3712	1.24465.86	30	
	40	8.75500.85	3693	9.99929.62	12	8.75571.23	3709	1.24428.77	20	
	50	8.75537.78	3691	9.99929.50	12	8.75608.29	3706	1.24391.71	10	
16	0	8.75574.69	3687	9.99929.38	12	8.75645.31	3702	1.24354.69	0	44
	10	8.75611.56	3684	9.99929.26	12	8.75682.31	3700	1.24317.69	50	
	20	8.75648.40	3682	9.99929.14	12	8.75719.27	3696	1.24280.73	40	
	30	8.75685.22	3678	9.99929.01	13	8.75756.20	3693	1.24243.80	30	
	40	8.75722.00	3674	9.99928.89	12	8.75793.10	3690	1.24206.90	20	
	50	8.75758.74	3672	9.99928.77	12	8.75829.97	3687	1.24170.03	10	
17	0	8.75795.46	3669	9.99928.65	12	8.75866.81	3684	1.24133.19	0	43
	10	8.75832.15	3665	9.99928.53	12	8.75903.62	3681	1.24096.38	50	
	20	8.75868.80	3663	9.99928.41	12	8.75940.39	3677	1.24059.61	40	
	30	8.75905.43	3659	9.99928.29	12	8.75977.14	3675	1.24022.86	30	
	40	8.75942.02	3657	9.99928.17	12	8.76013.85	3671	1.23986.15	20	
	50	8.75978.59	3653	9.99928.05	12	8.76050.54	3666	1.23949.46	10	
18	0	8.76015.12	3650	9.99927.93	12	8.76087.19	3665	1.23912.81	0	42
	10	8.76051.62	3647	9.99927.80	13	8.76123.81	3662	1.23876.19	50	
	20	8.76088.09	3644	9.99927.68	12	8.76160.40	3659	1.23839.60	40	
	30	8.76124.53	3641	9.99927.56	12	8.76196.97	3657	1.23803.03	30	
	40	8.76160.94	3637	9.99927.44	12	8.76233.50	3653	1.23766.50	20	
	50	8.76197.31	3635	9.99927.32	12	8.76270.00	3650	1.23730.00	10	
19	0	8.76233.66	3632	9.99927.20	12	8.76306.47	3647	1.23693.53	0	41
	10	8.76269.98	3629	9.99927.07	13	8.76342.91	3644	1.23657.09	50	
	20	8.76306.27	3625	9.99926.95	12	8.76379.31	3640	1.23620.69	40	
	30	8.76342.52	3623	9.99926.83	12	8.76415.69	3638	1.23584.31	30	
	40	8.76378.75	3619	9.99926.71	12	8.76452.04	3635	1.23547.96	20	
	50	8.76414.94	3617	9.99926.58	13	8.76488.36	3632	1.23511.64	10	
20	0	8.76451.11	3617	9.99926.46	12	8.76524.65	3629	1.23475.35	0	40

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
							com			
20	0	8.76451.11	3613	9.99926.46	12	8.76524.65	3626	1.23475.35	0	40
	10	8.76487.24	3611	9.99926.34	12	8.76560.91	3622	1.23439.09	50	
	20	8.76523.35	3608	9.99926.22	13	8.76597.13	3620	1.23402.87	40	
	30	8.76559.43	3604	9.99926.09	14	8.76633.33	3617	1.23366.67	30	
	40	8.76595.47	3602	9.99925.97	12	8.76669.50	3614	1.23330.50	20	
	50	8.76631.49	3598	9.99925.85	13	8.76705.64	3611	1.23294.36	10	39
21	0	8.76667.47	3596	9.99925.72	12	8.76741.75	3607	1.23258.25	0	
	10	8.76703.43	3592	9.99925.60	12	8.76777.82	3605	1.23222.18	50	
	20	8.76739.35	3590	9.99925.48	12	8.76813.87	3602	1.23186.13	40	
	30	8.76775.25	3586	9.99925.35	13	8.76849.89	3599	1.23150.11	30	
	40	8.76811.11	3584	9.99925.23	12	8.76885.88	3596	1.23114.12	20	
	50	8.76846.95	3580	9.99925.11	12	8.76921.84	3593	1.23078.16	10	38
22	0	8.76882.75	3578	9.99924.98	13	8.76957.77	3590	1.23042.23	0	
	10	8.76918.53	3575	9.99924.86	12	8.76993.67	3587	1.23006.33	50	
	20	8.76954.28	3572	9.99924.74	12	8.77029.54	3585	1.22970.46	40	
	30	8.76990.00	3568	9.99924.61	13	8.77065.39	3581	1.22934.61	30	
	40	8.77025.68	3566	9.99924.49	12	8.77101.20	3578	1.22898.80	20	
	50	8.77061.34	3563	9.99924.36	13	8.77136.98	3576	1.22863.02	10	37
23	0	8.77096.97	3560	9.99924.24	12	8.77172.74	3572	1.22827.26	0	
	10	8.77132.57	3557	9.99924.11	12	8.77208.46	3570	1.22791.54	50	
	20	8.77168.14	3555	9.99923.99	13	8.77244.16	3566	1.22755.84	40	
	30	8.77203.69	3551	9.99923.86	13	8.77279.82	3564	1.22720.18	30	
	40	8.77239.20	3548	9.99923.74	12	8.77315.46	3561	1.22684.54	20	
	50	8.77274.68	3546	9.99923.61	12	8.77351.07	3558	1.22648.93	10	36
24	0	8.77310.14	3542	9.99923.49	13	8.77386.65	3555	1.22613.35	0	
	10	8.77345.56	3540	9.99923.36	12	8.77422.20	3552	1.22577.80	50	
	20	8.77380.96	3537	9.99923.24	13	8.77457.72	3549	1.22542.28	40	
	30	8.77416.33	3533	9.99923.11	12	8.77493.21	3547	1.22506.79	30	
	40	8.77451.66	3531	9.99922.99	13	8.77528.68	3543	1.22471.32	20	
	50	8.77486.97	3529	9.99922.86	12	8.77564.11	3541	1.22435.89	10	35
25	0	8.77522.26	3525	9.99922.74	13	8.77599.52	3538	1.22400.48	0	
	10	8.77557.51	3522	9.99922.61	12	8.77634.90	3535	1.22365.10	50	
	20	8.77592.73	3520	9.99922.49	13	8.77670.25	3532	1.22329.75	40	
	30	8.77627.93	3516	9.99922.36	13	8.77705.57	3529	1.22294.43	30	
	40	8.77663.09	3514	9.99922.23	12	8.77740.86	3526	1.22259.14	20	
	50	8.77698.23	3511	9.99922.11	12	8.77776.12	3524	1.22223.88	10	34
26	0	8.77733.34	3508	9.99921.98	13	8.77811.36	3521	1.22188.64	0	
	10	8.77768.42	3505	9.99921.85	12	8.77846.57	3518	1.22153.43	50	
	20	8.77803.47	3503	9.99921.73	12	8.77881.75	3515	1.22118.25	40	
	30	8.77838.50	3499	9.99921.60	13	8.77916.90	3512	1.22083.10	30	
	40	8.77873.49	3497	9.99921.47	12	8.77952.02	3509	1.22047.98	20	
	50	8.77908.46	3494	9.99921.35	13	8.77987.11	3507	1.22012.89	10	33
27	0	8.77943.40	3491	9.99921.22	13	8.78022.18	3504	1.21977.82	0	
	10	8.77978.31	3488	9.99921.09	12	8.78057.22	3501	1.21942.78	50	
	20	8.78013.19	3486	9.99920.97	12	8.78092.23	3498	1.21907.77	40	
	30	8.78048.05	3482	9.99920.84	13	8.78127.21	3495	1.21872.79	30	
	40	8.78082.87	3480	9.99920.71	12	8.78162.16	3493	1.21837.84	20	
	50	8.78117.67	3477	9.99920.59	13	8.78197.09	3490	1.21802.91	10	32
28	0	8.78152.44	3475	9.99920.46	13	8.78231.99	3487	1.21768.01	0	
	10	8.78187.19	3471	9.99920.33	12	8.78266.86	3484	1.21733.14	50	
	20	8.78221.90	3469	9.99920.20	13	8.78301.70	3481	1.21698.30	40	
	30	8.78256.59	3466	9.99920.07	13	8.78336.51	3479	1.21663.49	30	
	40	8.78291.25	3463	9.99919.95	12	8.78371.30	3476	1.21628.70	20	
	50	8.78325.88	3460	9.99919.82	13	8.78406.06	3473	1.21593.94	10	31
29	0	8.78360.48	3458	9.99919.69	12	8.78440.79	3471	1.21559.21	0	
	10	8.78395.06	3455	9.99919.56	13	8.78475.50	3467	1.21524.50	50	
	20	8.78429.61	3452	9.99919.43	12	8.78510.17	3465	1.21489.83	40	
	30	8.78464.13	3449	9.99919.31	12	8.78544.82	3463	1.21455.18	30	
	40	8.78498.62	3447	9.99919.18	13	8.78579.45	3459	1.21420.55	20	
	50	8.78533.09	3444	9.99919.05	13	8.78614.04	3457	1.21385.96	10	30
30	0	8.78567.53	3444	9.99918.92	13	8.78648.61	3457	1.21351.39	0	

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
30	o	8.78567.53	3441	9.99918.92	13	8.78648.61	3454	1.21351.39	o	30
	10	8.78601.94	3438	9.99918.79	13	8.78683.15	3451	1.21316.85	50	
	20	8.78636.32	3436	9.99918.66	13	8.78717.66	3449	1.21282.34	40	
	30	8.78670.68	3433	9.99918.53	13	8.78752.15	3446	1.21247.85	30	
	40	8.78705.01	3430	9.99918.40	13	8.78786.61	3443	1.21213.39	20	
	50	8.78739.31	3428	9.99918.27	12	8.78821.04	3440	1.21178.96	10	
31	o	8.78773.59	3424	9.99918.15	13	8.78855.44	3438	1.21144.56	o	29
	10	8.78807.83	3422	9.99918.02	13	8.78889.82	3435	1.21110.15	50	
	20	8.78842.05	3420	9.99917.89	13	8.78924.17	3432	1.21075.83	40	
	30	8.78876.25	3416	9.99917.76	13	8.78958.49	3430	1.21041.51	30	
	40	8.78910.41	3414	9.99917.63	13	8.78992.79	3427	1.21007.21	20	
	50	8.78944.55	3412	9.99917.50	13	8.79027.06	3424	1.20972.94	10	
32	o	8.78978.67	3408	9.99917.37	13	8.79061.30	3422	1.20938.70	o	28
	10	8.79012.75	3406	9.99917.24	13	8.79095.52	3419	1.20904.48	50	
	20	8.79046.81	3403	9.99917.11	13	8.79129.71	3416	1.20870.29	40	
	30	8.79080.84	3401	9.99916.98	13	8.79163.87	3413	1.20836.13	30	
	40	8.79114.85	3398	9.99916.85	13	8.79198.00	3411	1.20802.00	20	
	50	8.79148.83	3395	9.99916.72	13	8.79232.11	3409	1.20767.89	10	
33	o	8.79182.78	3393	9.99916.59	14	8.79266.20	3405	1.20733.80	o	27
	10	8.79216.71	3390	9.99916.45	13	8.79300.25	3403	1.20699.75	50	
	20	8.79250.61	3387	9.99916.32	13	8.79334.28	3401	1.20665.72	40	
	30	8.79284.48	3384	9.99916.19	13	8.79368.29	3397	1.20631.71	30	
	40	8.79318.32	3382	9.99916.06	13	8.79402.26	3395	1.20597.74	20	
	50	8.79352.14	3380	9.99915.93	13	8.79436.21	3393	1.20563.79	10	
34	o	8.79385.94	3376	9.99915.80	13	8.79470.14	3390	1.20529.86	o	26
	10	8.79419.70	3374	9.99915.67	13	8.79504.04	3387	1.20495.96	50	
	20	8.79453.44	3372	9.99915.54	13	8.79537.91	3384	1.20462.09	40	
	30	8.79487.16	3369	9.99915.41	14	8.79571.75	3382	1.20428.25	30	
	40	8.79520.85	3366	9.99915.27	13	8.79605.57	3380	1.20394.43	20	
	50	8.79554.51	3363	9.99915.14	13	8.79639.37	3376	1.20360.63	10	
35	o	8.79588.14	3361	9.99915.01	13	8.79673.13	3374	1.20326.87	o	25
	10	8.79621.75	3359	9.99914.88	13	8.79706.87	3372	1.20293.13	50	
	20	8.79655.34	3355	9.99914.75	14	8.79740.59	3369	1.20259.41	40	
	30	8.79688.89	3353	9.99914.61	13	8.79774.28	3366	1.20225.72	30	
	40	8.79722.42	3351	9.99914.48	13	8.79807.94	3364	1.20192.06	20	
	50	8.79755.93	3348	9.99914.35	13	8.79841.58	3361	1.20158.42	10	
36	o	8.79789.41	3345	9.99914.22	14	8.79875.19	3359	1.20124.81	o	24
	10	8.79822.86	3343	9.99914.08	13	8.79908.78	3356	1.20091.22	50	
	20	8.79856.29	3340	9.99913.95	13	8.79942.34	3353	1.20057.66	40	
	30	8.79889.69	3338	9.99913.82	13	8.79975.87	3351	1.20024.13	30	
	40	8.79923.07	3335	9.99913.69	13	8.80009.38	3348	1.19990.62	20	
	50	8.79956.42	3332	9.99913.55	13	8.80042.86	3346	1.19957.14	10	
37	o	8.79989.74	3330	9.99913.42	13	8.80076.32	3343	1.19923.68	o	23
	10	8.80023.04	3327	9.99913.29	14	8.80109.75	3341	1.19890.25	50	
	20	8.80056.31	3325	9.99913.15	13	8.80143.16	3338	1.19856.84	40	
	30	8.80089.56	3322	9.99913.02	13	8.80176.54	3335	1.19823.46	30	
	40	8.80122.78	3320	9.99912.89	13	8.80209.89	3333	1.19790.11	20	
	50	8.80155.98	3317	9.99912.75	14	8.80243.23	3330	1.19756.77	10	
38	o	8.80189.15	3315	9.99912.62	13	8.80276.53	3328	1.19723.47	o	22
	10	8.80222.30	3312	9.99912.49	13	8.80309.81	3325	1.19690.19	50	
	20	8.80255.42	3309	9.99912.35	14	8.80343.06	3323	1.19656.94	40	
	30	8.80288.51	3307	9.99912.22	13	8.80376.29	3321	1.19623.71	30	
	40	8.80321.58	3305	9.99912.08	14	8.80409.50	3317	1.19590.50	20	
	50	8.80354.63	3303	9.99911.95	13	8.80442.67	3316	1.19557.33	10	
39	o	8.80387.64	3300	9.99911.82	13	8.80475.83	3313	1.19524.17	o	21
	10	8.80420.64	3297	9.99911.68	14	8.80508.96	3310	1.19491.04	50	
	20	8.80453.61	3294	9.99911.55	13	8.80542.06	3308	1.19457.94	40	
	30	8.80486.55	3292	9.99911.41	14	8.80575.14	3305	1.19424.86	30	
	40	8.80519.47	3289	9.99911.28	13	8.80608.19	3303	1.19391.81	20	
	50	8.80552.36	3287	9.99911.14	14	8.80641.22	3300	1.19358.78	10	
40	o	8.80585.23	3287	9.99911.01	13	8.80674.22	3300	1.19325.78	o	20

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
40	0	8.80585.23	3285	9.99911.01	14	8.80674.22	3298	1.19325.78	0	20
	10	8.80618.08	3281	9.99910.87	13	8.80707.20	3296	1.19292.80	50	
	20	8.80650.89	3280	9.99910.74	14	8.80740.16	3293	1.19259.84	40	
	30	8.80683.66	3277	9.99910.60	13	8.80773.09	3290	1.19226.91	30	
	40	8.80716.46	3274	9.99910.47	14	8.80805.99	3288	1.19194.01	20	
	50	8.80749.20	3272	9.99910.33	13	8.80838.87	3285	1.19161.13	10	
41	0	8.80781.92	3270	9.99910.20	14	8.80871.72	3283	1.19128.28	0	19
	10	8.80814.62	3267	9.99910.06	13	8.80904.55	3281	1.19095.45	50	
	20	8.80847.29	3264	9.99909.93	14	8.80937.36	3278	1.19062.64	40	
	30	8.80879.93	3262	9.99909.79	13	8.80970.14	3276	1.19029.86	30	
	40	8.80912.55	3260	9.99909.65	13	8.81002.90	3273	1.18997.19	20	
	50	8.80945.15	3257	9.99909.52	14	8.81035.63	3271	1.18964.37	10	
42	0	8.80977.72	3255	9.99909.38	13	8.81068.34	3268	1.18931.66	0	18
	10	8.81010.27	3252	9.99909.25	14	8.81101.02	3266	1.18898.98	50	
	20	8.81042.79	3250	9.99909.11	14	8.81133.68	3263	1.18866.32	40	
	30	8.81075.29	3247	9.99908.97	13	8.81166.31	3262	1.18833.69	30	
	40	8.81107.76	3245	9.99908.84	14	8.81198.93	3258	1.18801.07	20	
	50	8.81140.21	3243	9.99908.70	14	8.81231.51	3256	1.18768.49	10	
43	0	8.81172.64	3240	9.99908.56	13	8.81264.07	3254	1.18735.93	0	17
	10	8.81205.94	3237	9.99908.43	14	8.81296.61	3251	1.18703.39	50	
	20	8.81237.41	3236	9.99908.29	14	8.81329.12	3249	1.18670.88	40	
	30	8.81269.77	3232	9.99908.15	13	8.81361.61	3247	1.18638.39	30	
	40	8.81302.00	3231	9.99908.02	14	8.81394.08	3244	1.18605.92	20	
	50	8.81334.40	3228	9.99907.88	14	8.81426.52	3242	1.18573.48	10	
44	0	8.81366.68	3225	9.99907.74	14	8.81458.94	3239	1.18541.06	0	16
	10	8.81398.93	3224	9.99907.60	13	8.81491.33	3237	1.18508.67	50	
	20	8.81431.17	3220	9.99907.47	14	8.81523.70	3235	1.18476.30	40	
	30	8.81463.37	3219	9.99907.33	14	8.81556.05	3232	1.18443.95	30	
	40	8.81495.56	3216	9.99907.19	14	8.81588.37	3229	1.18411.63	20	
	50	8.81527.72	3213	9.99907.05	14	8.81620.66	3228	1.18379.34	10	
45	0	8.81559.85	3211	9.99906.91	13	8.81652.94	3225	1.18347.06	0	15
	10	8.81591.96	3209	9.99906.78	14	8.81685.19	3222	1.18314.81	50	
	20	8.81624.05	3207	9.99906.64	14	8.81717.41	3221	1.18282.59	40	
	30	8.81656.12	3204	9.99906.50	14	8.81749.62	3218	1.18250.38	30	
	40	8.81688.16	3202	9.99906.36	14	8.81781.80	3215	1.18218.20	20	
	50	8.81720.18	3199	9.99906.22	14	8.81813.95	3213	1.18186.05	10	
46	0	8.81752.17	3197	9.99906.08	13	8.81846.08	3211	1.18153.92	0	14
	10	8.81784.14	3194	9.99905.95	14	8.81878.19	3209	1.18121.81	50	
	20	8.81816.08	3193	9.99905.81	14	8.81910.28	3206	1.18089.72	40	
	30	8.81848.01	3190	9.99905.67	14	8.81942.34	3204	1.18057.66	30	
	40	8.81879.91	3187	9.99905.53	14	8.81974.38	3201	1.18025.62	20	
	50	8.81911.78	3185	9.99905.39	14	8.82006.30	3199	1.17993.61	10	
47	0	8.81943.63	3183	9.99905.25	14	8.82038.38	3197	1.17961.62	0	13
	10	8.81975.46	3181	9.99905.11	14	8.82070.35	3194	1.17929.65	50	
	20	8.82007.27	3178	9.99904.97	14	8.82102.29	3193	1.17897.71	40	
	30	8.82039.05	3176	9.99904.83	14	8.82134.22	3189	1.17865.78	30	
	40	8.82070.81	3173	9.99904.69	14	8.82166.11	3188	1.17833.89	20	
	50	8.82102.54	3171	9.99904.55	14	8.82197.99	3185	1.17802.01	10	
48	0	8.82134.25	3169	9.99904.41	14	8.82229.84	3183	1.17770.16	0	12
	10	8.82165.94	3167	9.99904.27	14	8.82261.67	3180	1.17738.33	50	
	20	8.82197.61	3164	9.99904.13	14	8.82293.47	3179	1.17706.53	40	
	30	8.82229.25	3162	9.99903.99	14	8.82325.26	3175	1.17674.74	30	
	40	8.82260.87	3159	9.99903.85	14	8.82357.01	3174	1.17642.99	20	
	50	8.82292.46	3158	9.99903.71	14	8.82388.75	3171	1.17611.25	10	
49	0	8.82324.04	3155	9.99903.57	14	8.82420.46	3169	1.17579.54	0	11
	10	8.82355.59	3152	9.99903.43	14	8.82452.15	3167	1.17547.85	50	
	20	8.82387.11	3151	9.99903.29	14	8.82483.82	3165	1.17516.18	40	
	30	8.82418.62	3148	9.99903.15	14	8.82515.47	3162	1.17484.53	30	
	40	8.82450.10	3146	9.99903.01	14	8.82547.09	3160	1.17452.91	20	
	50	8.82481.56	3143	9.99902.87	14	8.82578.69	3157	1.17421.31	10	
50	0	8.82512.99	3143	9.99902.73	14	8.82610.26	3157	1.17389.74	0	10

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
50	0	8.82512.99	3141	9.99902.73	14	8.82610.26	3156	1.17389.74	0	10
	10	8.82544.40	3139	9.99902.59	14	8.82641.82	3153	1.17358.18	50	
	20	8.82575.79	3137	9.99902.45	15	8.82673.35	3150	1.17326.65	40	
	30	8.82607.16	3134	9.99902.30	14	8.82704.85	3149	1.17295.15	30	
	40	8.82638.50	3132	9.99902.16	14	8.82736.34	3146	1.17263.66	20	
	50	8.82669.82	3130	9.99902.02	14	8.82767.80	3144	1.17232.20	10	
51	0	8.82701.12	3128	9.99901.88	14	8.82799.24	3142	1.17200.76	0	9
	10	8.82732.40	3125	9.99901.74	14	8.82830.66	3140	1.17169.34	50	
	20	8.82763.65	3123	9.99901.60	15	8.82862.06	3137	1.17137.94	40	
	30	8.82794.88	3121	9.99901.45	14	8.82893.43	3135	1.17106.57	30	
	40	8.82826.09	3119	9.99901.31	14	8.82924.78	3133	1.17075.22	20	
	50	8.82857.28	3116	9.99901.17	14	8.82956.11	3130	1.17043.89	10	
52	0	8.82888.44	3114	9.99901.03	14	8.82987.41	3128	1.17012.59	0	8
	10	8.82919.58	3112	9.99900.89	15	8.83018.69	3127	1.16981.31	50	
	20	8.82950.70	3109	9.99900.74	14	8.83049.96	3123	1.16950.04	40	
	30	8.82981.79	3108	9.99900.60	14	8.83081.19	3122	1.16918.81	30	
	40	8.83012.87	3105	9.99900.46	14	8.83112.41	3119	1.16887.59	20	
	50	8.83043.92	3103	9.99900.32	15	8.83143.60	3118	1.16856.40	10	
53	0	8.83074.95	3101	9.99900.17	14	8.83174.78	3115	1.16825.22	0	7
	10	8.83105.96	3098	9.99900.03	14	8.83205.93	3112	1.16794.07	50	
	20	8.83136.94	3096	9.99899.89	15	8.83237.05	3111	1.16762.95	40	
	30	8.83167.90	3094	9.99899.74	14	8.83268.16	3108	1.16731.84	30	
	40	8.83198.84	3092	9.99899.60	14	8.83299.24	3106	1.16700.76	20	
	50	8.83229.75	3090	9.99899.46	15	8.83330.30	3104	1.16669.70	10	
54	0	8.83260.66	3087	9.99899.31	14	8.83361.34	3102	1.16638.66	0	6
	10	8.83291.53	3085	9.99899.17	14	8.83392.36	3100	1.16607.64	50	
	20	8.83322.38	3083	9.99899.03	15	8.83423.36	3097	1.16576.64	40	
	30	8.83353.21	3081	9.99898.88	14	8.83454.33	3095	1.16545.67	30	
	40	8.83384.02	3079	9.99898.74	15	8.83485.28	3093	1.16514.72	20	
	50	8.83414.81	3076	9.99898.59	14	8.83516.21	3091	1.16483.79	10	
55	0	8.83445.57	3074	9.99898.45	14	8.83547.12	3089	1.16452.88	0	5
	10	8.83476.31	3072	9.99898.31	15	8.83578.01	3086	1.16421.99	50	
	20	8.83507.03	3070	9.99898.16	14	8.83608.87	3084	1.16391.13	40	
	30	8.83537.73	3068	9.99898.02	15	8.83639.71	3082	1.16360.29	30	
	40	8.83568.41	3065	9.99897.87	14	8.83670.53	3080	1.16329.47	20	
	50	8.83599.06	3063	9.99897.73	15	8.83701.33	3078	1.16298.67	10	
56	0	8.83629.69	3062	9.99897.58	14	8.83732.11	3076	1.16267.89	0	4
	10	8.83660.31	3059	9.99897.44	15	8.83762.87	3073	1.16237.13	50	
	20	8.83690.90	3056	9.99897.29	14	8.83793.60	3072	1.16206.40	40	
	30	8.83721.46	3055	9.99897.15	15	8.83824.32	3069	1.16175.68	30	
	40	8.83752.01	3053	9.99897.00	14	8.83855.01	3067	1.16144.99	20	
	50	8.83782.54	3050	9.99896.86	14	8.83885.68	3067	1.16114.32	10	
57	0	8.83813.04	3048	9.99896.71	15	8.83916.33	3065	1.16083.67	0	3
	10	8.83843.52	3046	9.99896.57	15	8.83946.95	3062	1.16053.05	50	
	20	8.83873.98	3044	9.99896.42	14	8.83977.56	3061	1.16022.44	40	
	30	8.83904.42	3042	9.99896.28	14	8.84008.14	3058	1.15991.86	30	
	40	8.83934.84	3039	9.99896.13	15	8.84038.71	3057	1.15961.29	20	
	50	8.83965.23	3038	9.99895.98	15	8.84069.25	3054	1.15930.75	10	
58	0	8.83995.61	3035	9.99895.84	14	8.84099.77	3052	1.15900.23	0	2
	10	8.84025.96	3033	9.99895.69	14	8.84130.27	3050	1.15869.73	50	
	20	8.84056.29	3032	9.99895.55	14	8.84160.75	3048	1.15839.25	40	
	30	8.84086.61	3029	9.99895.40	15	8.84191.21	3046	1.15808.79	30	
	40	8.84116.90	3026	9.99895.25	15	8.84221.64	3043	1.15778.36	20	
	50	8.84147.16	3025	9.99895.11	14	8.84252.06	3042	1.15747.94	10	
59	0	8.84177.41	3023	9.99894.96	15	8.84282.45	3039	1.15717.55	0	1
	10	8.84207.64	3020	9.99894.81	15	8.84312.82	3037	1.15687.18	50	
	20	8.84237.84	3019	9.99894.67	14	8.84343.18	3036	1.15656.82	40	
	30	8.84268.03	3016	9.99894.52	15	8.84373.51	3033	1.15626.49	30	
	40	8.84298.19	3014	9.99894.37	15	8.84403.82	3031	1.15596.18	20	
	50	8.84328.33	3012	9.99894.23	14	8.84434.10	3028	1.15565.90	10	
60	0	8.84358.45	3012	9.99894.08	15	8.84464.37	3027	1.15535.63	0	0

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
0	0	8.84358.45		9.99894.08	15	8.84464.37		1.15535.63	0	60
	10	8.84388.55	3010	9.99893.93	15	8.84494.62	3025	1.15505.38	50	
	20	8.84418.63	3008	9.99893.78	15	8.84524.85	3023	1.15475.15	40	
	30	8.84448.69	3006	9.99893.64	14	8.84555.05	3020	1.15444.95	30	
	40	8.84478.73	3004	9.99893.49	15	8.84585.24	3019	1.15414.76	20	
	50	8.84508.74	3001	9.99893.34	15	8.84615.40	3016	1.15384.60	10	
1	0	8.84538.74	3000	9.99893.19	14	8.84645.54	3014	1.15354.46	0	59
	10	8.84568.71	2997	9.99893.05	15	8.84675.67	3013	1.15324.33	50	
	20	8.84598.67	2996	9.99892.90	15	8.84705.77	3010	1.15294.23	40	
	30	8.84628.60	2993	9.99892.75	15	8.84735.85	3008	1.15264.15	30	
	40	8.84658.51	2991	9.99892.60	15	8.84765.91	3006	1.15234.09	20	
	50	8.84688.40	2989	9.99892.45	15	8.84795.95	3004	1.15204.05	10	
2	0	8.84718.27	2987	9.99892.30	14	8.84825.97	3002	1.15174.03	0	58
	10	8.84748.12	2983	9.99892.16	15	8.84855.97	3000	1.15144.03	50	
	20	8.84777.95	2981	9.99892.01	15	8.84885.95	2998	1.15114.05	40	
	30	8.84807.76	2979	9.99891.86	15	8.84915.90	2995	1.15084.10	30	
	40	8.84837.55	2979	9.99891.71	15	8.84945.84	2994	1.15054.16	20	
	50	8.84867.32	2977	9.99891.56	15	8.84975.76	2992	1.15024.24	10	
3	0	8.84897.07	2975	9.99891.41	15	8.85005.66	2990	1.14994.34	0	57
	10	8.84926.79	2972	9.99891.26	15	8.85035.53	2987	1.14964.47	50	
	20	8.84956.50	2971	9.99891.11	15	8.85065.39	2986	1.14934.61	40	
	30	8.84986.19	2969	9.99890.96	14	8.85095.22	2983	1.14904.78	30	
	40	8.85015.85	2966	9.99890.82	15	8.85125.04	2982	1.14874.96	20	
	50	8.85045.50	2965	9.99890.67	15	8.85154.83	2979	1.14845.17	10	
4	0	8.85075.12	2962	9.99890.52	15	8.85184.61	2978	1.14815.39	0	56
	10	8.85104.73	2961	9.99890.37	15	8.85214.36	2975	1.14785.64	50	
	20	8.85134.31	2958	9.99890.22	15	8.85244.10	2974	1.14755.90	40	
	30	8.85163.88	2957	9.99890.07	15	8.85273.81	2971	1.14726.19	30	
	40	8.85193.42	2954	9.99889.92	15	8.85303.51	2970	1.14696.49	20	
	50	8.85222.95	2953	9.99889.77	15	8.85333.18	2967	1.14666.82	10	
5	0	8.85252.45	2950	9.99889.62	15	8.85362.83	2965	1.14637.17	0	55
	10	8.85281.93	2948	9.99889.47	15	8.85392.47	2964	1.14607.53	50	
	20	8.85311.40	2947	9.99889.32	16	8.85422.08	2961	1.14577.92	40	
	30	8.85340.84	2944	9.99889.16	15	8.85451.68	2960	1.14548.32	30	
	40	8.85370.26	2942	9.99889.01	15	8.85481.25	2957	1.14518.75	20	
	50	8.85399.67	2941	9.99888.86	15	8.85510.81	2956	1.14489.20	10	
6	0	8.85429.05	2938	9.99888.71	15	8.85540.34	2953	1.14459.66	0	54
	10	8.85458.42	2937	9.99888.56	15	8.85569.85	2951	1.14430.15	50	
	20	8.85487.76	2934	9.99888.41	15	8.85599.35	2950	1.14400.65	40	
	30	8.85517.08	2932	9.99888.26	15	8.85628.82	2947	1.14371.18	30	
	40	8.85546.39	2931	9.99888.11	15	8.85658.28	2946	1.14341.72	20	
	50	8.85575.67	2928	9.99887.96	16	8.85687.71	2943	1.14312.29	10	
7	0	8.85604.93	2926	9.99887.80	15	8.85717.13	2942	1.14282.87	0	53
	10	8.85634.18	2925	9.99887.65	15	8.85746.53	2940	1.14253.47	50	
	20	8.85663.40	2922	9.99887.50	15	8.85775.90	2937	1.14224.10	40	
	30	8.85692.61	2921	9.99887.35	15	8.85805.26	2936	1.14194.74	30	
	40	8.85721.79	2918	9.99887.20	15	8.85834.60	2934	1.14165.49	20	
	50	8.85750.96	2917	9.99887.05	16	8.85863.91	2931	1.14136.09	10	
8	0	8.85780.10	2914	9.99886.89	15	8.85893.21	2930	1.14106.79	0	52
	10	8.85809.23	2913	9.99886.74	15	8.85922.49	2928	1.14077.51	50	
	20	8.85838.34	2911	9.99886.59	15	8.85951.75	2926	1.14048.25	40	
	30	8.85867.42	2908	9.99886.44	15	8.85980.99	2924	1.14019.01	30	
	40	8.85896.49	2907	9.99886.28	16	8.86010.21	2922	1.13989.79	20	
	50	8.85925.54	2905	9.99886.13	15	8.86039.41	2920	1.13960.59	10	
9	0	8.85954.57	2903	9.99885.98	15	8.86068.59	2918	1.13931.41	0	51
	10	8.85983.57	2900	9.99885.83	15	8.86097.75	2916	1.13902.25	50	
	20	8.86012.56	2899	9.99885.67	15	8.86126.89	2914	1.13873.11	40	
	30	8.86041.53	2897	9.99885.52	15	8.86156.01	2912	1.13843.99	30	
	40	8.86070.48	2895	9.99885.37	15	8.86185.12	2911	1.13814.88	20	
	50	8.86099.41	2893	9.99885.21	16	8.86214.20	2908	1.13785.80	10	
10	0	8.86128.33	2892	9.99885.06	15	8.86243.27	2907	1.13756.73	0	50

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
10	0	8.86128.33		9.99885.06		8.86243.27		1.13756.73	0	50
	10	8.86157.22	2889	9.99884.91	15	8.86272.31	2904	1.13727.69	50	
	20	8.86186.09	2886	9.99884.75	15	8.86301.34	2901	1.13698.66	40	
	30	8.86214.95	2883	9.99884.60	15	8.86330.35	2898	1.13669.65	30	
	40	8.86243.78	2881	9.99884.45	16	8.86359.33	2897	1.13640.67	20	
	50	8.86272.59	2880	9.99884.29	15	8.86388.30	2895	1.13611.70	10	
11	0	8.86301.39	2878	9.99884.14	16	8.86417.25	2893	1.13582.75	0	49
	10	8.86330.17	2876	9.99883.98	15	8.86446.18	2892	1.13553.82	50	
	20	8.86358.03	2873	9.99883.83	15	8.86475.10	2889	1.13524.90	40	
	30	8.86387.66	2872	9.99883.68	16	8.86503.99	2887	1.13496.01	30	
	40	8.86416.38	2870	9.99883.52	15	8.86532.86	2886	1.13467.14	20	
	50	8.86445.08	2868	9.99883.37	16	8.86561.72	2883	1.13438.28	10	
12	0	8.86473.76	2867	9.99883.21	15	8.86590.55	2882	1.13409.45	0	48
	10	8.86502.43	2864	9.99883.06	16	8.86619.37	2880	1.13380.63	50	
	20	8.86531.07	2862	9.99882.90	15	8.86648.17	2878	1.13351.83	40	
	30	8.86559.69	2861	9.99882.75	16	8.86676.95	2876	1.13323.05	30	
	40	8.86588.30	2859	9.99882.59	15	8.86705.71	2874	1.13294.29	20	
	50	8.86616.89	2856	9.99882.44	16	8.86734.45	2872	1.13265.55	10	
13	0	8.86645.45	2855	9.99882.28	15	8.86763.17	2870	1.13236.83	0	47
	10	8.86674.00	2853	9.99882.13	16	8.86791.87	2869	1.13208.13	50	
	20	8.86702.53	2851	9.99881.97	15	8.86820.56	2867	1.13179.44	40	
	30	8.86731.04	2849	9.99881.82	16	8.86849.23	2864	1.13150.77	30	
	40	8.86759.53	2848	9.99881.66	15	8.86877.87	2863	1.13122.13	20	
	50	8.86788.01	2845	9.99881.51	16	8.86906.50	2861	1.13093.50	10	
14	0	8.86816.46	2844	9.99881.35	15	8.86935.11	2859	1.13064.89	0	46
	10	8.86844.00	2841	9.99881.19	16	8.86963.70	2858	1.13036.30	50	
	20	8.86873.31	2840	9.99881.04	15	8.86992.28	2855	1.13007.72	40	
	30	8.86901.71	2838	9.99880.88	16	8.87020.83	2854	1.12979.17	30	
	40	8.86930.09	2836	9.99880.73	15	8.87049.37	2852	1.12950.63	20	
	50	8.86958.45	2835	9.99880.57	16	8.87077.89	2849	1.12922.11	10	
15	0	8.86986.80	2832	9.99880.41	15	8.87106.38	2848	1.12893.62	0	45
	10	8.87015.12	2831	9.99880.26	16	8.87134.86	2847	1.12865.14	50	
	20	8.87043.43	2828	9.99880.10	15	8.87163.33	2844	1.12836.67	40	
	30	8.87071.71	2827	9.99879.94	16	8.87191.77	2842	1.12808.23	30	
	40	8.87099.98	2825	9.99879.79	15	8.87220.19	2841	1.12779.81	20	
	50	8.87128.23	2823	9.99879.63	16	8.87248.60	2839	1.12751.20	10	
16	0	8.87156.46	2821	9.99879.47	15	8.87276.99	2837	1.12723.01	0	44
	10	8.87184.67	2820	9.99879.31	16	8.87305.36	2835	1.12694.64	50	
	20	8.87212.87	2818	9.99879.16	15	8.87333.71	2834	1.12666.29	40	
	30	8.87241.05	2815	9.99879.00	16	8.87362.05	2831	1.12637.95	30	
	40	8.87269.20	2814	9.99878.84	15	8.87390.36	2830	1.12609.64	20	
	50	8.87297.34	2812	9.99878.69	16	8.87418.66	2828	1.12581.34	10	
17	0	8.87325.46	2811	9.99878.53	15	8.87446.94	2826	1.12553.06	0	43
	10	8.87353.57	2808	9.99878.37	16	8.87475.20	2824	1.12524.80	50	
	20	8.87381.65	2807	9.99878.21	15	8.87503.44	2822	1.12496.56	40	
	30	8.87409.72	2804	9.99878.05	16	8.87531.66	2821	1.12468.34	30	
	40	8.87437.76	2803	9.99877.90	15	8.87559.87	2819	1.12440.13	20	
	50	8.87465.79	2802	9.99877.74	16	8.87588.06	2817	1.12411.94	10	
18	0	8.87493.81	2799	9.99877.58	15	8.87616.23	2815	1.12383.77	0	42
	10	8.87521.80	2797	9.99877.42	16	8.87644.38	2813	1.12355.62	50	
	20	8.87549.77	2796	9.99877.26	15	8.87672.51	2812	1.12327.49	40	
	30	8.87577.73	2794	9.99877.10	16	8.87700.63	2810	1.12299.37	30	
	40	8.87605.67	2792	9.99876.95	15	8.87728.73	2808	1.12271.27	20	
	50	8.87633.59	2791	9.99876.79	16	8.87756.81	2806	1.12243.10	10	
19	0	8.87661.50	2788	9.99876.63	15	8.87784.87	2804	1.12215.13	0	41
	10	8.87689.38	2787	9.99876.47	16	8.87812.91	2803	1.12187.09	50	
	20	8.87717.25	2785	9.99876.31	15	8.87840.94	2801	1.12159.06	40	
	30	8.87745.10	2783	9.99876.15	16	8.87868.95	2799	1.12131.05	30	
	40	8.87772.93	2781	9.99875.99	15	8.87896.94	2797	1.12103.06	20	
	50	8.87800.74	2780	9.99875.83	16	8.87924.91	2795	1.12075.09	10	
20	0	8.87828.54	2780	9.99875.67	15	8.87952.86	2793	1.12047.14	0	40

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
20	0	8.87828.54		9.99875.67	16	8.87952.86		1.12047.14	0	40
	10	8.87856.31	2777	9.99875.51	16	8.87980.80	2794	1.12019.20	50	
	20	8.87884.07	2776	9.99875.35	16	8.88008.72	2792	1.11991.28	40	
	30	8.87911.81	2774	9.99875.19	16	8.88036.62	2790	1.11963.38	30	
	40	8.87939.54	2773	9.99875.03	16	8.88064.50	2788	1.11935.50	20	
	50	8.87967.24	2770	9.99874.87	16	8.88092.37	2787	1.11907.63	10	
21	0	8.87994.93	2769	9.99874.71	16	8.88120.22	2785	1.11879.78	0	39
	10	8.88022.60	2767	9.99874.55	16	8.88148.05	2783	1.11851.95	50	
	20	8.88050.26	2766	9.99874.39	16	8.88175.86	2781	1.11824.14	40	
	30	8.88077.89	2763	9.99874.23	16	8.88203.66	2780	1.11796.34	30	
	40	8.88105.51	2762	9.99874.07	16	8.88231.44	2778	1.11768.56	20	
	50	8.88133.11	2760	9.99873.91	16	8.88259.20	2776	1.11740.80	10	
22	0	8.88160.69	2758	9.99873.75	16	8.88286.94	2774	1.11713.06	0	38
	10	8.88188.25	2756	9.99873.59	16	8.88314.67	2773	1.11685.33	50	
	20	8.88215.80	2755	9.99873.43	16	8.88342.37	2770	1.11657.63	40	
	30	8.88243.33	2753	9.99873.27	16	8.88370.06	2769	1.11629.94	30	
	40	8.88270.84	2751	9.99873.11	16	8.88397.74	2768	1.11602.26	20	
	50	8.88298.34	2750	9.99872.95	16	8.88425.39	2765	1.11574.61	10	
23	0	8.88325.81	2747	9.99872.78	17	8.88453.03	2764	1.11546.97	0	37
	10	8.88353.27	2746	9.99872.62	16	8.88480.65	2762	1.11519.35	50	
	20	8.88380.72	2745	9.99872.46	16	8.88508.25	2760	1.11491.75	40	
	30	8.88408.14	2742	9.99872.30	16	8.88535.84	2759	1.11464.16	30	
	40	8.88435.55	2741	9.99872.14	16	8.88563.41	2757	1.11436.59	20	
	50	8.88462.94	2739	9.99871.98	16	8.88590.96	2755	1.11409.04	10	
24	0	8.88490.31	2737	9.99871.81	17	8.88618.50	2754	1.11381.50	0	36
	10	8.88517.66	2735	9.99871.65	16	8.88646.01	2751	1.11353.99	50	
	20	8.88545.00	2734	9.99871.49	16	8.88673.51	2750	1.11326.49	40	
	30	8.88572.32	2732	9.99871.33	16	8.88701.00	2749	1.11299.00	30	
	40	8.88599.63	2731	9.99871.16	17	8.88728.46	2746	1.11271.54	20	
	50	8.88626.91	2728	9.99871.00	16	8.88755.91	2745	1.11244.00	10	
25	0	8.88654.18	2727	9.99870.84	16	8.88783.34	2743	1.11216.66	0	35
	10	8.88681.43	2725	9.99870.68	16	8.88810.75	2741	1.11189.25	50	
	20	8.88708.67	2724	9.99870.51	16	8.88838.15	2740	1.11161.85	40	
	30	8.88735.88	2721	9.99870.35	16	8.88865.53	2738	1.11134.47	30	
	40	8.88763.08	2720	9.99870.19	16	8.88892.89	2736	1.11107.11	20	
	50	8.88790.27	2719	9.99870.03	16	8.88920.24	2735	1.11079.76	10	
26	0	8.88817.43	2716	9.99869.86	17	8.88947.57	2733	1.11052.43	0	34
	10	8.88844.58	2715	9.99869.70	16	8.88974.88	2731	1.11025.12	50	
	20	8.88871.71	2713	9.99869.54	16	8.89002.18	2730	1.10997.82	40	
	30	8.88898.83	2712	9.99869.37	17	8.89029.45	2727	1.10970.55	30	
	40	8.88925.92	2709	9.99869.21	16	8.89056.71	2726	1.10943.29	20	
	50	8.88953.00	2708	9.99869.04	16	8.89083.96	2725	1.10916.04	10	
27	0	8.88980.07	2707	9.99868.88	17	8.89111.19	2723	1.10888.81	0	33
	10	8.89007.11	2704	9.99868.72	16	8.89138.40	2721	1.10861.60	50	
	20	8.89034.14	2703	9.99868.55	17	8.89165.59	2719	1.10834.41	40	
	30	8.89061.16	2702	9.99868.39	16	8.89192.77	2718	1.10807.23	30	
	40	8.89088.15	2699	9.99868.22	17	8.89219.93	2716	1.10780.07	20	
	50	8.89115.13	2698	9.99868.06	16	8.89247.07	2714	1.10752.93	10	
28	0	8.89142.09	2696	9.99867.90	16	8.89274.20	2713	1.10725.80	0	32
	10	8.89169.04	2695	9.99867.73	17	8.89301.31	2711	1.10698.69	50	
	20	8.89195.97	2693	9.99867.57	16	8.89328.40	2709	1.10671.60	40	
	30	8.89222.88	2691	9.99867.40	17	8.89355.48	2708	1.10644.52	30	
	40	8.89249.77	2689	9.99867.24	16	8.89382.54	2706	1.10617.46	20	
	50	8.89276.65	2688	9.99867.07	16	8.89409.58	2704	1.10590.42	10	
29	0	8.89303.51	2686	9.99866.91	17	8.89436.60	2702	1.10563.40	0	31
	10	8.89330.36	2685	9.99866.74	17	8.89463.61	2701	1.10536.39	50	
	20	8.89357.18	2682	9.99866.58	16	8.89490.61	2700	1.10509.39	40	
	30	8.89384.00	2682	9.99866.41	17	8.89517.58	2697	1.10482.42	30	
	40	8.89410.79	2679	9.99866.25	16	8.89544.54	2696	1.10455.46	20	
	50	8.89437.57	2678	9.99866.08	17	8.89571.49	2695	1.10428.51	10	
30	0	8.89464.33	2676	9.99865.92	17	8.89598.42	2693	1.10401.58	0	30

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
							com			
30	o	8.89464.33	2674	9.99865.91	16	8.89598.42	2691	1.10401.58	o	30
	10	8.89491.07	2673	9.99865.75	17	8.89625.33	2689	1.10374.67	50	
	20	8.89517.80	2671	9.99865.58	17	8.89652.22	2688	1.10347.78	40	
	30	8.89544.51	2670	9.99865.42	17	8.89679.10	2686	1.10320.90	30	
	40	8.89571.21	2668	9.99865.25	17	8.89705.06	2684	1.10294.04	20	
	50	8.89597.89	2666	9.99865.08	17	8.89732.80	2683	1.10267.20	10	
31	o	8.89624.55	2665	9.99864.92	17	8.89759.63	2681	1.10240.37	o	29
	10	8.89651.20	2663	9.99864.75	16	8.89786.44	2680	1.10213.56	50	
	20	8.89677.83	2661	9.99864.59	17	8.89813.24	2678	1.10186.76	40	
	30	8.89704.44	2660	9.99864.42	17	8.89840.02	2676	1.10159.98	30	
	40	8.89731.04	2658	9.99864.25	16	8.89866.78	2675	1.10133.22	20	
	50	8.89757.62	2656	9.99864.09	17	8.89893.53	2673	1.10106.47	10	
32	o	8.89784.18	2655	9.99863.92	17	8.89920.26	2672	1.10079.74	o	28
	10	8.89810.73	2653	9.99863.75	17	8.89946.98	2669	1.10053.02	50	
	20	8.89837.26	2651	9.99863.58	16	8.89973.67	2669	1.10026.33	40	
	30	8.89863.77	2650	9.99863.42	17	8.90000.36	2666	1.09999.64	30	
	40	8.89890.27	2648	9.99863.25	17	8.90027.02	2665	1.09972.98	20	
	50	8.89916.75	2647	9.99863.08	16	8.90053.67	2663	1.09946.33	10	
33	o	8.89943.22	2645	9.99862.92	17	8.90080.30	2662	1.09919.70	o	27
	10	8.89969.67	2643	9.99862.75	17	8.90106.92	2660	1.09893.08	50	
	20	8.89996.10	2642	9.99862.58	17	8.90133.52	2659	1.09866.48	40	
	30	8.90022.52	2640	9.99862.41	17	8.90160.11	2657	1.09839.89	30	
	40	8.90048.92	2639	9.99862.24	16	8.90186.68	2655	1.09813.32	20	
	50	8.90075.31	2637	9.99862.08	17	8.90213.23	2654	1.09786.77	10	
34	o	8.90101.68	2635	9.99861.91	17	8.90239.77	2652	1.09760.23	o	26
	10	8.90128.03	2634	9.99861.74	17	8.90266.29	2650	1.09733.71	50	
	20	8.90154.37	2632	9.99861.57	17	8.90292.79	2649	1.09707.21	40	
	30	8.90180.69	2630	9.99861.40	17	8.90319.28	2648	1.09680.72	30	
	40	8.90206.99	2629	9.99861.23	16	8.90345.76	2645	1.09654.24	20	
	50	8.90233.28	2627	9.99861.07	17	8.90372.21	2645	1.09627.79	10	
35	o	8.90259.55	2626	9.99860.90	17	8.90398.66	2642	1.09601.34	o	25
	10	8.90285.81	2624	9.99860.73	17	8.90425.08	2641	1.09574.92	50	
	20	8.90312.05	2623	9.99860.56	17	8.90451.49	2639	1.09548.51	40	
	30	8.90338.28	2620	9.99860.39	17	8.90477.88	2638	1.09522.12	30	
	40	8.90364.48	2620	9.99860.22	17	8.90504.26	2637	1.09495.74	20	
	50	8.90390.68	2617	9.99860.05	17	8.90530.63	2634	1.09469.37	10	
36	o	8.90416.85	2617	9.99859.88	17	8.90556.97	2633	1.09443.03	o	24
	10	8.90443.02	2614	9.99859.71	17	8.90583.30	2632	1.09416.70	50	
	20	8.90469.16	2613	9.99859.54	17	8.90609.62	2630	1.09390.38	40	
	30	8.90495.29	2611	9.99859.37	17	8.90635.92	2628	1.09364.08	30	
	40	8.90521.40	2610	9.99859.20	17	8.90662.20	2627	1.09337.80	20	
	50	8.90547.50	2608	9.99859.03	17	8.90688.47	2625	1.09311.53	10	
37	o	8.90573.58	2607	9.99858.86	17	8.90714.72	2624	1.09285.28	o	23
	10	8.90599.65	2605	9.99858.69	17	8.90740.96	2622	1.09259.04	50	
	20	8.90625.70	2604	9.99858.52	17	8.90767.18	2620	1.09232.82	40	
	30	8.90651.74	2602	9.99858.35	17	8.90793.38	2619	1.09206.62	30	
	40	8.90677.76	2600	9.99858.18	17	8.90819.57	2618	1.09180.43	20	
	50	8.90703.75	2599	9.99858.01	17	8.90845.75	2615	1.09154.25	10	
38	o	8.90729.75	2597	9.99857.84	17	8.90871.90	2615	1.09128.10	o	22
	10	8.90755.72	2596	9.99857.67	17	8.90898.05	2612	1.09101.95	50	
	20	8.90781.68	2594	9.99857.50	17	8.90924.17	2612	1.09075.83	40	
	30	8.90807.62	2592	9.99857.33	17	8.90950.29	2609	1.09049.71	30	
	40	8.90833.54	2591	9.99857.16	17	8.90976.38	2608	1.09023.62	20	
	50	8.90859.45	2590	9.99856.99	17	8.91002.46	2607	1.08997.54	10	
39	o	8.90885.35	2588	9.99856.82	17	8.91028.53	2605	1.08971.47	o	21
	10	8.90911.23	2586	9.99856.65	17	8.91054.58	2603	1.08945.42	50	
	20	8.90937.09	2585	9.99856.47	18	8.91080.61	2602	1.08919.39	40	
	30	8.90962.94	2583	9.99856.30	17	8.91106.63	2601	1.08893.37	30	
	40	8.90988.77	2582	9.99856.13	17	8.91132.64	2599	1.08867.36	20	
	50	8.91014.59	2580	9.99855.96	17	8.91158.63	2597	1.08841.37	10	
40	o	8.91040.39		9.99855.79	17	8.91184.60		1.08815.40	o	20

	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
	40	8.91040.39	2578	9.99855.79	17	8.91184.60	2596	1.08815.40	0	20
	10	8.91066.17	2577	9.99855.62	18	8.91210.56	2594	1.08789.44	50	
	20	8.91091.94	2576	9.99855.44	19	8.91236.50	2593	1.08763.50	40	
	30	8.91117.70	2574	9.99855.27	17	8.91262.43	2591	1.08737.57	30	
	40	8.91143.44	2572	9.99855.10	17	8.91288.34	2590	1.08711.66	20	
	50	8.91169.16	2571	9.99854.93	18	8.91314.24	2588	1.08685.76	10	
	0	8.91194.87	2570	9.99854.75	17	8.91340.12	2586	1.08659.88	0	19
	10	8.91220.57	2567	9.99854.58	17	8.91365.98	2585	1.08634.02	50	
	20	8.91246.24	2567	9.99854.41	17	8.91391.83	2584	1.08608.17	40	
	30	8.91271.91	2565	9.99854.24	17	8.91417.67	2582	1.08582.33	30	
	40	8.91297.56	2563	9.99854.06	17	8.91443.49	2581	1.08556.51	20	
	50	8.91323.19	2562	9.99853.89	17	8.91469.30	2579	1.08530.70	10	
	0	8.91348.81	2560	9.99853.72	18	8.91495.09	2577	1.08504.91	0	18
	10	8.91374.41	2558	9.99853.54	17	8.91520.86	2576	1.08479.14	50	
	20	8.91399.99	2558	9.99853.37	17	8.91546.62	2575	1.08453.38	40	
	30	8.91425.57	2555	9.99853.20	18	8.91572.37	2573	1.08427.63	30	
	40	8.91451.12	2555	9.99853.02	17	8.91598.10	2571	1.08401.00	20	
	50	8.91476.67	2552	9.99852.85	17	8.91623.81	2571	1.08376.19	10	
	0	8.91502.19	2551	9.99852.68	18	8.91649.52	2568	1.08350.48	0	17
	10	8.91527.70	2550	9.99852.50	17	8.91675.20	2567	1.08324.80	50	
	20	8.91553.20	2548	9.99852.33	17	8.91700.87	2566	1.08299.13	40	
	30	8.91578.68	2547	9.99852.16	18	8.91726.53	2564	1.08273.47	30	
	40	8.91604.15	2545	9.99851.98	17	8.91752.17	2562	1.08247.83	20	
	50	8.91629.60	2544	9.99851.81	18	8.91777.79	2561	1.08222.21	10	
	0	8.91655.04	2542	9.99851.63	18	8.91803.40	2560	1.08196.60	0	16
	10	8.91680.46	2540	9.99851.46	17	8.91829.00	2558	1.08171.00	50	
	20	8.91705.86	2539	9.99851.28	17	8.91854.58	2556	1.08145.42	40	
	30	8.91731.25	2538	9.99851.11	18	8.91880.14	2556	1.08119.86	30	
	40	8.91756.63	2536	9.99850.93	17	8.91905.70	2553	1.08094.30	20	
	50	8.91781.99	2535	9.99850.76	18	8.91931.23	2552	1.08068.77	10	
	0	8.91807.34	2533	9.99850.58	17	8.91956.75	2551	1.08043.25	0	15
	10	8.91832.67	2531	9.99850.41	18	8.91982.20	2549	1.08017.74	50	
	20	8.91857.99	2530	9.99850.23	17	8.92007.75	2548	1.07992.25	40	
	30	8.91883.29	2529	9.99850.06	18	8.92033.23	2546	1.07966.77	30	
	40	8.91908.58	2527	9.99849.88	17	8.92058.69	2545	1.07941.31	20	
	50	8.91933.85	2526	9.99849.71	18	8.92084.14	2543	1.07915.86	10	
	0	8.91959.11	2524	9.99849.53	17	8.92109.57	2542	1.07890.43	0	14
	10	8.91984.35	2523	9.99849.36	18	8.92134.99	2540	1.07865.01	50	
	20	8.92009.58	2521	9.99849.18	17	8.92160.30	2539	1.07839.61	40	
	30	8.92034.79	2520	9.99849.01	18	8.92185.78	2538	1.07814.22	30	
	40	8.92059.99	2518	9.99848.83	17	8.92211.16	2536	1.07788.84	20	
	50	8.92085.17	2517	9.99848.65	18	8.92236.52	2534	1.07763.48	10	
	0	8.92110.34	2516	9.99848.48	18	8.92261.86	2533	1.07738.14	0	13
	10	8.92135.50	2514	9.99848.30	17	8.92287.19	2532	1.07712.81	50	
	20	8.92160.64	2512	9.99848.13	18	8.92312.51	2530	1.07687.49	40	
	30	8.92185.76	2511	9.99847.95	18	8.92337.81	2529	1.07662.19	30	
	40	8.92210.87	2510	9.99847.77	17	8.92363.10	2527	1.07636.90	20	
	50	8.92235.97	2508	9.99847.60	18	8.92388.37	2526	1.07611.63	10	
	0	8.92261.05	2506	9.99847.42	18	8.92413.63	2524	1.07586.37	0	12
	10	8.92286.11	2506	9.99847.24	17	8.92438.87	2523	1.07561.13	50	
	20	8.92311.17	2503	9.99847.07	18	8.92464.10	2522	1.07535.90	40	
	30	8.92336.20	2503	9.99846.89	18	8.92489.32	2520	1.07510.68	30	
	40	8.92361.23	2501	9.99846.71	18	8.92514.52	2518	1.07485.48	20	
	50	8.92386.24	2499	9.99846.53	17	8.92539.70	2517	1.07460.30	10	
	0	8.92411.23	2498	9.99846.36	18	8.92564.87	2516	1.07435.13	0	11
	10	8.92436.21	2496	9.99846.18	18	8.92590.03	2514	1.07409.97	50	
	20	8.92461.17	2496	9.99846.00	18	8.92615.17	2513	1.07384.83	40	
	30	8.92486.13	2493	9.99845.82	17	8.92640.30	2512	1.07359.70	30	
	40	8.92511.06	2492	9.99845.65	18	8.92665.42	2510	1.07334.58	20	
	50	8.92535.98	2491	9.99845.47	18	8.92690.52	2508	1.07309.48	10	
	0	8.92560.89	2491	9.99845.29	18	8.92715.60	2508	1.07284.40	0	10
	'	co-sin.	dif.	sinus.	d.	co-tang.	dif.	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
50	o	8.92560.89		9.99845.29	18	8.92715.60		1.07284.40	o	10
	10	8.92585.78	2489	9.99845.11	18	8.92740.67	2507	1.07259.33	50	
	20	8.92610.66	2488	9.99844.93	18	8.92765.73	2506	1.07234.27	40	
	30	8.92635.53	2487	9.99844.76	17	8.92790.77	2504	1.07209.23	30	
	40	8.92660.38	2485	9.99844.58	18	8.92815.80	2503	1.07184.20	20	
	50	8.92685.21	2483	9.99844.40	18	8.92840.81	2501	1.07159.19	10	
51	o	8.92710.03	2482	9.99844.22	18	8.92865.81	2500	1.07134.19	o	9
	10	8.92734.84	2481	9.99844.04	18	8.92890.80	2499	1.07109.20	50	
	20	8.92759.63	2479	9.99843.86	18	8.92915.77	2497	1.07084.23	40	
	30	8.92784.41	2478	9.99843.68	18	8.92940.73	2496	1.07059.27	30	
	40	8.92809.18	2477	9.99843.50	18	8.92965.67	2494	1.07034.33	20	
	50	8.92833.93	2475	9.99843.33	17	8.92990.60	2493	1.07009.40	10	
52	o	8.92858.66	2473	9.99843.15	18	8.93015.52	2492	1.06984.48	o	8
	10	8.92883.38	2472	9.99842.97	18	8.93040.42	2490	1.06959.58	50	
	20	8.92908.09	2471	9.99842.79	18	8.93065.30	2488	1.06934.70	40	
	30	8.92932.79	2470	9.99842.61	18	8.93090.18	2486	1.06909.82	30	
	40	8.92957.46	2467	9.99842.43	18	8.93115.04	2484	1.06884.96	20	
	50	8.92982.13	2467	9.99842.25	18	8.93139.88	2484	1.06860.12	10	
53	o	8.93006.78	2465	9.99842.07	18	8.93164.71	2483	1.06835.29	o	7
	10	8.93031.42	2464	9.99841.89	18	8.93189.53	2482	1.06810.47	50	
	20	8.93056.04	2462	9.99841.71	18	8.93214.33	2480	1.06785.67	40	
	30	8.93080.65	2461	9.99841.53	18	8.93239.12	2479	1.06760.88	30	
	40	8.93105.24	2459	9.99841.35	18	8.93263.90	2478	1.06736.10	20	
	50	8.93129.83	2459	9.99841.17	18	8.93288.66	2476	1.06711.34	10	
54	o	8.93154.30	2456	9.99840.99	18	8.93313.40	2474	1.06686.60	o	6
	10	8.93178.95	2453	9.99840.81	18	8.93338.14	2474	1.06661.86	50	
	20	8.93203.48	2453	9.99840.63	18	8.93362.86	2472	1.06637.14	40	
	30	8.93228.01	2451	9.99840.45	18	8.93387.56	2470	1.06612.44	30	
	40	8.93252.52	2450	9.99840.26	19	8.93412.26	2470	1.06587.74	20	
	50	8.93277.02	2448	9.99840.08	18	8.93436.93	2467	1.06563.07	10	
55	o	8.93301.52	2447	9.99839.90	18	8.93461.60	2465	1.06538.40	o	5
	10	8.93325.97	2445	9.99839.72	18	8.93486.25	2463	1.06513.75	50	
	20	8.93350.42	2445	9.99839.54	18	8.93510.88	2463	1.06489.12	40	
	30	8.93374.87	2442	9.99839.36	18	8.93535.51	2461	1.06464.49	30	
	40	8.93399.29	2442	9.99839.18	18	8.93560.12	2459	1.06439.88	20	
	50	8.93423.71	2440	9.99839.00	19	8.93584.71	2458	1.06415.29	10	
56	o	8.93448.11	2438	9.99838.81	18	8.93609.29	2457	1.06390.71	o	4
	10	8.93472.49	2438	9.99838.63	18	8.93633.86	2456	1.06366.14	50	
	20	8.93496.87	2435	9.99838.45	18	8.93658.42	2454	1.06341.58	40	
	30	8.93521.22	2435	9.99838.27	18	8.93682.96	2452	1.06317.04	30	
	40	8.93545.57	2433	9.99838.09	19	8.93707.48	2452	1.06292.52	20	
	50	8.93569.90	2432	9.99837.90	18	8.93732.00	2450	1.06268.00	10	
57	o	8.93594.22	2430	9.99837.72	18	8.93756.50	2448	1.06243.50	o	3
	10	8.93618.52	2429	9.99837.54	18	8.93780.98	2447	1.06219.02	50	
	20	8.93642.81	2428	9.99837.36	19	8.93805.45	2446	1.06194.55	40	
	30	8.93667.09	2426	9.99837.17	18	8.93829.91	2445	1.06170.09	30	
	40	8.93691.35	2425	9.99836.99	18	8.93854.36	2443	1.06145.64	20	
	50	8.93715.60	2423	9.99836.81	18	8.93878.79	2442	1.06121.21	10	
58	o	8.93739.83	2423	9.99836.63	18	8.93903.21	2440	1.06096.79	o	2
	10	8.93764.06	2420	9.99836.44	19	8.93927.61	2439	1.06072.39	50	
	20	8.93788.26	2420	9.99836.26	18	8.93952.00	2438	1.06048.00	40	
	30	8.93812.46	2418	9.99836.08	18	8.93976.38	2437	1.06023.62	30	
	40	8.93836.64	2417	9.99835.89	19	8.94000.75	2437	1.05999.25	20	
	50	8.93860.81	2415	9.99835.71	18	8.94025.10	2434	1.05974.90	10	
59	o	8.93884.96	2414	9.99835.53	18	8.94049.44	2432	1.05950.56	o	1
	10	8.93909.10	2413	9.99835.34	19	8.94073.76	2432	1.05926.24	50	
	20	8.93933.23	2411	9.99835.16	18	8.94098.07	2431	1.05901.93	40	
	30	8.93957.34	2410	9.99834.97	19	8.94122.37	2430	1.05877.65	30	
	40	8.93981.44	2409	9.99834.79	18	8.94146.65	2428	1.05853.33	20	
	50	8.94005.53	2407	9.99834.61	18	8.94170.92	2427	1.05829.08	10	
60	o	8.94029.60	2407	9.99834.42	19	8.94195.18	2426	1.05804.82	o	0

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
0	0	8.94029.60	2406	9.99834.42	18	8.94195.18	2424	1.05804.82	0	60
	10	8.94053.66	2405	9.99834.24	18	8.94210.42	2423	1.05780.58	50	
	20	8.94077.71	2403	9.99834.05	18	8.94243.65	2422	1.05756.35	40	
	30	8.94101.74	2402	9.99833.87	18	8.94267.87	2420	1.05732.13	30	
	40	8.94125.76	2400	9.99833.68	18	8.94292.07	2419	1.05707.93	20	
	50	8.94149.76	2400	9.99833.50	18	8.94316.26	2418	1.05683.74	10	
1	0	8.94173.76	2398	9.99833.32	19	8.94340.44	2417	1.05659.56	0	59
	10	8.94197.74	2396	9.99833.13	18	8.94364.61	2415	1.05635.39	50	
	20	8.94221.70	2395	9.99832.95	19	8.94388.76	2413	1.05611.24	40	
	30	8.94245.65	2394	9.99832.76	18	8.94412.89	2413	1.05587.11	30	
	40	8.94269.59	2393	9.99832.58	19	8.94437.02	2411	1.05562.98	20	
	50	8.94293.52	2391	9.99832.39	19	8.94461.13	2410	1.05538.87	10	
2	0	8.94317.43	2390	9.99832.20	18	8.94485.23	2408	1.05514.77	0	58
	10	8.94341.33	2389	9.99832.02	18	8.94509.31	2407	1.05490.69	50	
	20	8.94365.22	2387	9.99831.83	18	8.94533.38	2406	1.05466.62	40	
	30	8.94389.09	2386	9.99831.65	19	8.94557.44	2405	1.05442.56	30	
	40	8.94412.05	2385	9.99831.46	18	8.94581.49	2403	1.05418.51	20	
	50	8.94436.80	2383	9.99831.28	19	8.94605.52	2402	1.05394.48	10	
3	0	8.94460.63	2382	9.99831.09	19	8.94629.54	2401	1.05370.46	0	57
	10	8.94484.45	2381	9.99830.90	18	8.94653.55	2399	1.05346.45	50	
	20	8.94508.26	2379	9.99830.72	19	8.94677.54	2398	1.05322.46	40	
	30	8.94532.05	2378	9.99830.53	18	8.94701.52	2397	1.05298.48	30	
	40	8.94555.83	2377	9.99830.35	19	8.94725.49	2395	1.05274.51	20	
	50	8.94579.60	2375	9.99830.16	19	8.94749.44	2394	1.05250.56	10	
4	0	8.94603.35	2374	9.99829.97	18	8.94773.38	2393	1.05226.62	0	56
	10	8.94627.09	2373	9.99829.79	19	8.94797.31	2391	1.05202.69	50	
	20	8.94650.82	2372	9.99829.60	19	8.94821.22	2391	1.05178.78	40	
	30	8.94674.54	2370	9.99829.41	19	8.94845.13	2389	1.05154.87	30	
	40	8.94698.24	2369	9.99829.22	18	8.94869.02	2387	1.05130.98	20	
	50	8.94721.93	2368	9.99829.04	19	8.94892.89	2387	1.05107.11	10	
5	0	8.94745.61	2366	9.99828.85	19	8.94916.76	2385	1.05083.24	0	55
	10	8.94769.27	2365	9.99828.66	18	8.94940.61	2383	1.05059.39	50	
	20	8.94792.92	2364	9.99828.48	19	8.94964.44	2383	1.05035.56	40	
	30	8.94816.56	2362	9.99828.29	19	8.94988.27	2381	1.05011.73	30	
	40	8.94840.18	2361	9.99828.10	19	8.95012.08	2380	1.04987.92	20	
	50	8.94863.79	2360	9.99827.91	19	8.95035.88	2379	1.04964.12	10	
6	0	8.94887.39	2359	9.99827.72	18	8.95059.67	2377	1.04940.33	0	54
	10	8.94910.98	2357	9.99827.54	19	8.95083.44	2376	1.04916.56	50	
	20	8.94934.55	2356	9.99827.35	19	8.95107.20	2375	1.04892.80	40	
	30	8.94958.11	2354	9.99827.16	19	8.95130.95	2373	1.04869.05	30	
	40	8.94981.65	2354	9.99826.97	19	8.95154.68	2372	1.04845.32	20	
	50	8.95005.19	2352	9.99826.78	18	8.95178.40	2371	1.04821.60	10	
7	0	8.95028.71	2351	9.99826.60	19	8.95202.11	2370	1.04797.89	0	53
	10	8.95052.22	2349	9.99826.41	19	8.95225.81	2368	1.04774.19	50	
	20	8.95075.71	2349	9.99826.22	19	8.95249.49	2368	1.04750.51	40	
	30	8.95099.20	2347	9.99826.03	19	8.95273.17	2365	1.04726.83	30	
	40	8.95122.67	2345	9.99825.84	19	8.95296.82	2365	1.04703.18	20	
	50	8.95146.12	2345	9.99825.65	19	8.95320.47	2363	1.04679.53	10	
8	0	8.95169.57	2343	9.99825.46	19	8.95344.10	2363	1.04655.90	0	52
	10	8.95193.00	2342	9.99825.27	19	8.95367.73	2360	1.04632.27	50	
	20	8.95216.42	2340	9.99825.08	19	8.95391.33	2360	1.04608.67	40	
	30	8.95239.82	2338	9.99824.89	19	8.95414.93	2358	1.04585.07	30	
	40	8.95263.22	2336	9.99824.70	18	8.95438.51	2357	1.04561.49	20	
	50	8.95286.60	2333	9.99824.52	19	8.95462.08	2356	1.04537.92	10	
9	0	8.95309.96	2332	9.99824.33	19	8.95485.64	2354	1.04514.36	0	51
	10	8.95333.32	2334	9.99824.14	19	8.95509.18	2354	1.04490.82	50	
	20	8.95356.66	2333	9.99823.95	19	8.95532.72	2352	1.04467.28	40	
	30	8.95379.99	2332	9.99823.76	19	8.95556.24	2350	1.04443.76	30	
	40	8.95403.31	2330	9.99823.57	19	8.95579.74	2350	1.04420.26	20	
	50	8.95426.61	2330	9.99823.38	20	8.95603.24	2348	1.04396.76	10	
10	0	8.95449.91	2330	9.99823.18	20	8.95626.72	2348	1.04373.28	0	50

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
10	o	8.95449.91	2328	9.99823.18	19	8.95626.72	2347	1.04373.28	o	50
	10	8.95473.19	2326	9.99822.99	19	8.95650.19	2346	1.04340.81		50
	20	8.95496.45	2326	9.99822.80	19	8.95673.65	2344	1.04326.35		40
	30	8.95519.71	2324	9.99822.61	19	8.95697.09	2344	1.04302.91		30
	40	8.95542.95	2323	9.99822.42	19	8.95720.53	2342	1.04279.47		20
	50	8.95566.18	2322	9.99822.23	19	8.95743.95	2340	1.04256.05		10
11	o	8.95589.40	2320	9.99822.04	19	8.95767.35	2340	1.04232.65	o	49
	10	8.95612.60	2319	9.99821.85	19	8.95790.75	2338	1.04209.25		50
	20	8.95635.79	2318	9.99821.66	19	8.95814.13	2337	1.04185.87		40
	30	8.95658.97	2317	9.99821.47	19	8.95837.50	2336	1.04162.50		30
	40	8.95682.14	2315	9.99821.28	20	8.95860.86	2335	1.04139.14		20
	50	8.95705.29	2314	9.99821.08	19	8.95884.21	2333	1.04115.79		10
12	o	8.95728.43	2313	9.99820.89	19	8.95907.54	2332	1.04092.46	o	48
	10	8.95751.56	2312	9.99820.70	19	8.95930.86	2331	1.04069.14		50
	20	8.95774.68	2311	9.99820.51	19	8.95954.17	2330	1.04045.83		40
	30	8.95797.79	2309	9.99820.32	19	8.95977.47	2328	1.04022.53		30
	40	8.95820.88	2308	9.99820.13	20	8.96000.75	2327	1.03999.25		20
	50	8.95843.96	2307	9.99819.93	19	8.96024.02	2326	1.03975.98		10
13	o	8.95867.03	2305	9.99819.74	19	8.96047.28	2325	1.03952.72	o	47
	10	8.95890.08	2304	9.99819.55	19	8.96070.53	2324	1.03929.47		50
	20	8.95913.12	2303	9.99819.36	20	8.96093.77	2322	1.03906.23		40
	30	8.95936.15	2302	9.99819.16	19	8.96116.99	2321	1.03883.01		30
	40	8.95959.17	2301	9.99818.97	19	8.96140.20	2320	1.03859.80		20
	50	8.95982.18	2299	9.99818.78	19	8.96163.40	2319	1.03836.60		10
14	o	8.96005.17	2298	9.99818.59	19	8.96186.59	2319	1.03813.41	o	46
	10	8.96028.15	2297	9.99818.39	20	8.96209.76	2317	1.03790.24		50
	20	8.96051.12	2296	9.99818.20	19	8.96232.92	2316	1.03767.08		40
	30	8.96074.08	2294	9.99818.01	19	8.96256.07	2315	1.03743.93		30
	40	8.96097.02	2294	9.99817.81	20	8.96279.21	2314	1.03720.79		20
	50	8.96119.96	2292	9.99817.62	19	8.96302.34	2313	1.03697.65		10
15	o	8.96142.88	2291	9.99817.43	19	8.96325.45	2311	1.03674.55	o	45
	10	8.96165.79	2289	9.99817.23	20	8.96348.55	2310	1.03651.45		50
	20	8.96188.68	2289	9.99817.04	19	8.96371.64	2308	1.03628.36		40
	30	8.96211.57	2287	9.99816.85	19	8.96394.72	2306	1.03605.28		30
	40	8.96234.44	2286	9.99816.65	20	8.96417.78	2306	1.03582.22		20
	50	8.96257.30	2284	9.99816.46	20	8.96440.84	2304	1.03559.16		10
16	o	8.96280.14	2284	9.99816.26	19	8.96463.88	2304	1.03536.12	o	44
	10	8.96302.98	2282	9.99816.07	19	8.96486.91	2303	1.03513.09		50
	20	8.96325.80	2281	9.99815.88	20	8.96509.93	2302	1.03490.07		40
	30	8.96348.61	2280	9.99815.68	19	8.96532.93	2300	1.03467.07		30
	40	8.96371.41	2279	9.99815.49	19	8.96555.92	2299	1.03444.08		20
	50	8.96394.20	2277	9.99815.29	20	8.96578.91	2299	1.03421.09		10
17	o	8.96416.97	2277	9.99815.10	19	8.96601.88	2297	1.03398.12	o	43
	10	8.96439.74	2277	9.99814.90	20	8.96624.83	2295	1.03375.17		50
	20	8.96462.40	2274	9.99814.71	19	8.96647.78	2295	1.03352.22		40
	30	8.96485.23	2272	9.99814.51	20	8.96670.71	2293	1.03329.29		30
	40	8.96507.95	2272	9.99814.32	19	8.96693.63	2292	1.03306.37		20
	50	8.96530.67	2270	9.99814.12	20	8.96716.54	2291	1.03283.46		10
18	o	8.96553.37	2269	9.99813.93	19	8.96739.44	2290	1.03260.56	o	42
	10	8.96576.06	2268	9.99813.73	20	8.96762.33	2289	1.03237.67		50
	20	8.96598.74	2267	9.99813.54	19	8.96785.20	2287	1.03214.80		40
	30	8.96621.41	2265	9.99813.34	20	8.96808.07	2287	1.03191.93		30
	40	8.96644.06	2265	9.99813.15	19	8.96830.92	2285	1.03169.08		20
	50	8.96666.71	2263	9.99812.95	20	8.96853.76	2284	1.03146.24		10
19	o	8.96689.34	2262	9.99812.75	19	8.96876.58	2282	1.03123.42	o	41
	10	8.96711.96	2260	9.99812.56	20	8.96899.40	2280	1.03100.60		50
	20	8.96734.56	2260	9.99812.36	19	8.96922.20	2279	1.03077.80		40
	30	8.96757.16	2258	9.99812.17	20	8.96944.99	2278	1.03055.01		30
	40	8.96779.74	2257	9.99811.97	20	8.96967.77	2278	1.03032.23		20
	50	8.96802.31	2256	9.99811.77	20	8.96990.54	2277	1.03009.46		10
20	o	8.96824.87	2256	9.99811.58	19	8.97013.30	2276	1.02986.70	o	40

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
20	0	8.96824.87	2255	9.99811.58	20	8.97013.30	2274	1.02986.70	0	40
	10	8.96847.42	2254	9.99811.38	20	8.97036.04	2274	1.02963.96	50	
	20	8.96869.96	2252	9.99811.18	20	8.97058.78	2272	1.02941.22	40	
	30	8.96892.48	2252	9.99810.99	19	8.97081.50	2271	1.02918.50	30	
	40	8.96915.00	2250	9.99810.79	20	8.97104.21	2270	1.02895.79	20	
	50	8.96937.50	2249	9.99810.59	19	8.97126.91	2268	1.02873.09	10	
21	0	8.96959.99	2247	9.99810.40	20	8.97149.59	2268	1.02850.41	0	59
	10	8.96982.46	2247	9.99810.20	20	8.97172.27	2266	1.02827.73	50	
	20	8.97004.03	2245	9.99810.00	20	8.97194.93	2265	1.02805.07	40	
	30	8.97027.38	2245	9.99809.80	20	8.97217.58	2264	1.02782.42	30	
	40	8.97049.83	2243	9.99809.61	19	8.97240.22	2263	1.02759.78	20	
	50	8.97072.26	2242	9.99809.41	20	8.97262.85	2262	1.02737.15	10	
22	0	8.97094.68	2240	9.99809.21	20	8.97285.47	2260	1.02714.53	0	38
	10	8.97117.08	2240	9.99809.01	20	8.97308.07	2260	1.02691.93	50	
	20	8.97139.48	2238	9.99808.81	19	8.97330.67	2258	1.02669.33	40	
	30	8.97161.86	2238	9.99808.62	20	8.97353.25	2257	1.02646.75	30	
	40	8.97184.24	2236	9.99808.42	20	8.97375.82	2256	1.02624.18	20	
	50	8.97206.60	2235	9.99808.22	20	8.97398.38	2254	1.02601.62	10	
23	0	8.97228.95	2233	9.99808.02	20	8.97420.92	2254	1.02579.08	0	37
	10	8.97251.28	2233	9.99807.82	20	8.97443.46	2253	1.02556.54	50	
	20	8.97273.61	2231	9.99807.62	19	8.97465.99	2251	1.02534.01	40	
	30	8.97295.92	2231	9.99807.43	20	8.97488.50	2250	1.02511.50	30	
	40	8.97318.23	2229	9.99807.23	20	8.97511.00	2249	1.02489.00	20	
	50	8.97340.52	2228	9.99807.03	20	8.97533.49	2248	1.02466.51	10	
24	0	8.97362.80	2227	9.99806.83	20	8.97555.97	2247	1.02444.03	0	36
	10	8.97385.07	2225	9.99806.63	20	8.97578.44	2245	1.02421.56	50	
	20	8.97407.32	2225	9.99806.43	20	8.97600.89	2245	1.02399.11	40	
	30	8.97429.57	2223	9.99806.23	20	8.97623.34	2243	1.02376.66	30	
	40	8.97451.80	2223	9.99806.03	20	8.97645.77	2242	1.02354.23	20	
	50	8.97474.03	2221	9.99805.83	20	8.97668.19	2241	1.02331.81	10	
25	0	8.97496.24	2220	9.99805.63	20	8.97690.60	2240	1.02309.40	0	35
	10	8.97518.44	2218	9.99805.43	20	8.97713.00	2239	1.02287.00	50	
	20	8.97540.62	2218	9.99805.23	20	8.97735.39	2238	1.02264.61	40	
	30	8.97562.80	2217	9.99805.03	20	8.97757.77	2236	1.02242.23	30	
	40	8.97584.97	2215	9.99804.83	20	8.97780.13	2235	1.02219.87	20	
	50	8.97607.12	2214	9.99804.63	20	8.97802.48	2235	1.02197.52	10	
26	0	8.97629.26	2213	9.99804.43	20	8.97824.83	2233	1.02175.17	0	34
	10	8.97651.39	2212	9.99804.23	20	8.97847.16	2232	1.02152.84	50	
	20	8.97673.51	2211	9.99804.03	20	8.97869.48	2231	1.02130.52	40	
	30	8.97695.62	2210	9.99803.83	20	8.97891.79	2229	1.02108.21	30	
	40	8.97717.72	2208	9.99803.63	20	8.97914.08	2229	1.02085.92	20	
	50	8.97739.80	2208	9.99803.43	20	8.97936.37	2228	1.02063.63	10	
27	0	8.97761.88	2206	9.99803.23	20	8.97958.65	2226	1.02041.35	0	33
	10	8.97783.94	2205	9.99803.03	20	8.97980.91	2225	1.02019.09	50	
	20	8.97805.99	2204	9.99802.83	20	8.98003.16	2224	1.01996.84	40	
	30	8.97828.03	2203	9.99802.63	20	8.98025.40	2223	1.01974.60	30	
	40	8.97850.06	2202	9.99802.43	20	8.98047.63	2222	1.01952.37	20	
	50	8.97872.08	2200	9.99802.22	21	8.98069.85	2221	1.01930.15	10	
28	0	8.97894.08	2200	9.99802.02	20	8.98092.06	2220	1.01907.94	0	32
	10	8.97916.08	2198	9.99801.82	20	8.98114.26	2218	1.01885.74	50	
	20	8.97938.06	2198	9.99801.62	20	8.98136.44	2218	1.01863.56	40	
	30	8.97960.04	2196	9.99801.42	20	8.98158.62	2216	1.01841.38	30	
	40	8.97982.00	2195	9.99801.22	21	8.98180.78	2215	1.01819.22	20	
	50	8.98003.95	2194	9.99801.01	21	8.98202.93	2214	1.01797.07	10	
29	0	8.98025.89	2192	9.99800.81	20	8.98225.07	2213	1.01774.93	0	31
	10	8.98047.81	2192	9.99800.61	20	8.98247.20	2212	1.01752.80	50	
	20	8.98069.73	2191	9.99800.41	20	8.98269.32	2211	1.01730.68	40	
	30	8.98091.64	2189	9.99800.21	21	8.98291.43	2210	1.01708.57	30	
	40	8.98113.53	2188	9.99800.00	21	8.98313.53	2208	1.01686.47	20	
	50	8.98135.41	2188	9.99799.80	20	8.98335.61	2208	1.01664.39	10	
30	0	8.98157.29	2188	9.99799.60	20	8.98357.69	2208	1.01642.31	0	30

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"
30	0	8.98157.29	2186	9.99799.60	21	8.98357.69	2206	1.01642.31	0
	10	8.98179.15	2185	9.99799.39	20	8.98379.75	2206	1.01620.25	50
	20	8.98201.00	2184	9.99799.19	20	8.98401.81	2204	1.01598.19	40
	30	8.98222.84	2182	9.99798.99	20	8.98423.85	2203	1.01576.15	30
	40	8.98244.66	2182	9.99798.79	21	8.98445.88	2202	1.01554.12	20
	50	8.98266.48	2181	9.99798.58	20	8.98467.90	2201	1.01532.10	10
31	0	8.98288.29	2179	9.99798.38	20	8.98489.91	2200	1.01510.09	0
	10	8.98310.08	2179	9.99798.18	21	8.98511.91	2198	1.01488.09	50
	20	8.98331.87	2177	9.99797.97	20	8.98533.89	2198	1.01466.11	40
	30	8.98353.64	2176	9.99797.77	20	8.98555.87	2196	1.01444.13	30
	40	8.98375.40	2175	9.99797.57	21	8.98577.83	2196	1.01422.17	20
	50	8.98397.15	2174	9.99797.36	20	8.98599.79	2194	1.01400.21	10
32	0	8.98418.89	2173	9.99797.16	21	8.98621.73	2194	1.01378.27	0
	10	8.98440.62	2172	9.99796.95	20	8.98643.67	2192	1.01356.33	50
	20	8.98462.34	2170	9.99796.75	20	8.98665.59	2191	1.01334.41	40
	30	8.98484.04	2170	9.99796.55	21	8.98687.50	2190	1.01312.50	30
	40	8.98505.74	2168	9.99796.34	20	8.98709.40	2189	1.01290.60	20
	50	8.98527.42	2168	9.99796.14	21	8.98731.29	2188	1.01268.71	10
33	0	8.98549.10	2166	9.99795.93	20	8.98753.17	2186	1.01246.83	0
	10	8.98570.76	2165	9.99795.73	21	8.98775.03	2186	1.01224.97	50
	20	8.98592.41	2164	9.99795.52	20	8.98796.89	2185	1.01203.11	40
	30	8.98614.05	2163	9.99795.32	21	8.98818.74	2183	1.01181.26	30
	40	8.98635.68	2162	9.99795.11	20	8.98840.57	2183	1.01159.43	20
	50	8.98657.30	2161	9.99794.91	21	8.98862.40	2181	1.01137.60	10
34	0	8.98678.91	2160	9.99794.70	20	8.98884.21	2180	1.01115.70	0
	10	8.98700.51	2159	9.99794.50	21	8.98906.01	2179	1.01093.99	50
	20	8.98722.10	2157	9.99794.29	20	8.98927.80	2179	1.01072.20	40
	30	8.98743.67	2157	9.99794.09	21	8.98949.59	2177	1.01050.41	30
	40	8.98765.24	2155	9.99793.88	20	8.98971.36	2176	1.01028.64	20
	50	8.98786.79	2155	9.99793.68	21	8.98993.12	2175	1.01006.88	10
35	0	8.98808.34	2153	9.99793.47	21	8.99014.87	2174	1.00985.13	0
	10	8.98829.87	2152	9.99793.26	20	8.99036.61	2172	1.00963.39	50
	20	8.98851.39	2151	9.99793.06	21	8.99058.33	2172	1.00941.67	40
	30	8.98872.90	2150	9.99792.85	20	8.99080.05	2172	1.00919.95	30
	40	8.98894.40	2149	9.99792.65	21	8.99101.76	2169	1.00898.24	20
	50	8.98915.89	2148	9.99792.44	21	8.99123.45	2169	1.00876.55	10
36	0	8.98937.37	2147	9.99792.23	20	8.99145.14	2167	1.00854.86	0
	10	8.98958.84	2146	9.99792.03	21	8.99166.81	2167	1.00833.19	50
	20	8.98980.30	2144	9.99791.82	20	8.99188.48	2165	1.00811.52	40
	30	8.99001.74	2144	9.99791.61	21	8.99210.13	2165	1.00789.87	30
	40	8.99023.18	2143	9.99791.41	21	8.99231.78	2163	1.00768.22	20
	50	8.99044.61	2141	9.99791.20	20	8.99253.41	2162	1.00746.59	10
37	0	8.99066.02	2141	9.99790.99	21	8.99275.03	2162	1.00724.97	0
	10	8.99087.43	2139	9.99790.78	20	8.99296.64	2160	1.00703.36	50
	20	8.99108.82	2138	9.99790.58	21	8.99318.24	2159	1.00681.76	40
	30	8.99130.20	2138	9.99790.37	20	8.99339.83	2158	1.00660.17	30
	40	8.99151.58	2136	9.99790.16	21	8.99361.41	2157	1.00638.59	20
	50	8.99172.94	2135	9.99789.96	20	8.99382.98	2156	1.00617.02	10
38	0	8.99194.29	2134	9.99789.75	21	8.99404.54	2155	1.00595.46	0
	10	8.99215.63	2133	9.99789.54	20	8.99426.09	2154	1.00573.91	50
	20	8.99236.96	2132	9.99789.33	21	8.99447.63	2152	1.00552.37	40
	30	8.99258.28	2131	9.99789.12	20	8.99469.15	2152	1.00530.85	30
	40	8.99279.59	2130	9.99788.92	21	8.99490.67	2151	1.00509.33	20
	50	8.99300.89	2128	9.99788.71	20	8.99512.18	2149	1.00487.82	10
39	0	8.99322.17	2128	9.99788.50	21	8.99533.67	2149	1.00466.33	0
	10	8.99343.45	2127	9.99788.29	20	8.99555.16	2147	1.00444.84	50
	20	8.99364.72	2125	9.99788.08	21	8.99576.63	2147	1.00423.37	40
	30	8.99385.97	2125	9.99787.87	20	8.99598.10	2145	1.00401.90	30
	40	8.99407.22	2123	9.99787.67	21	8.99619.55	2145	1.00380.45	20
	50	8.99428.45	2123	9.99787.46	20	8.99641.03	2143	1.00359.00	10
40	0	8.99449.68	2123	9.99787.25	21	8.99662.43	2143	1.00337.57	0
'	"	co-sin.	dif.	sinus.	d.	co-tang.	dif.	tang.	"

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
40	o	8.99449.68	2121	9.99787.25	21	8.99662.43	2142	1.00337.57	o	20
	10	8.99470.89	2121	9.99787.04	21	8.99683.85	2142	1.00316.15	50	
	20	8.99492.10	2119	9.99786.83	21	8.99705.27	2140	1.00294.73	40	
	30	8.99513.29	2118	9.99786.62	21	8.99726.67	2139	1.00273.33	30	
	40	8.99534.47	2118	9.99786.41	21	8.99748.06	2138	1.00251.94	20	
	50	8.99555.65	2116	9.99786.20	21	8.99769.44	2137	1.00230.56	10	
41	o	8.99576.81	2115	9.99785.99	21	8.99790.81	2137	1.00209.19	o	19
	10	8.99597.96	2114	9.99785.78	21	8.99812.18	2135	1.00187.82	50	
	20	8.99619.10	2113	9.99785.57	21	8.99833.53	2134	1.00166.47	40	
	30	8.99640.23	2112	9.99785.36	21	8.99854.87	2133	1.00145.13	30	
	40	8.99661.35	2111	9.99785.15	21	8.99876.20	2132	1.00123.80	20	
	50	8.99682.46	2110	9.99784.94	21	8.99897.52	2131	1.00102.48	10	
42	o	8.99703.56	2109	9.99784.73	21	8.99918.83	2130	1.00081.17	o	18
	10	8.99724.65	2108	9.99784.52	21	8.99940.13	2129	1.00059.87	50	
	20	8.99745.73	2107	9.99784.31	21	8.99961.42	2128	1.00038.58	40	
	30	8.99766.80	2106	9.99784.10	21	8.99982.70	2127	1.00017.30	30	
	40	8.99787.86	2105	9.99783.89	21	9.00003.97	2125	0.99996.03	20	
	50	8.99808.91	2103	9.99783.68	21	9.00025.22	2125	0.99974.78	10	
43	o	8.99829.94	2103	9.99783.47	21	9.00046.47	2124	0.99953.53	o	17
	10	8.99850.97	2102	9.99783.26	21	9.00067.71	2123	0.99932.29	50	
	20	8.99871.99	2101	9.99783.05	21	9.00088.94	2122	0.99911.06	40	
	30	8.99893.00	2099	9.99782.84	21	9.00110.16	2120	0.99889.84	30	
	40	8.99913.99	2099	9.99782.63	21	9.00131.36	2120	0.99868.64	20	
	50	8.99934.98	2097	9.99782.42	22	9.00152.56	2119	0.99847.44	10	
44	o	8.99955.95	2097	9.99782.20	21	9.00173.75	2118	0.99826.25	o	16
	10	8.99976.92	2096	9.99781.99	21	9.00194.93	2117	0.99805.07	50	
	20	8.99997.88	2094	9.99781.78	21	9.00216.10	2115	0.99783.90	40	
	30	9.00018.82	2094	9.99781.57	21	9.00237.25	2115	0.99762.75	30	
	40	9.00039.76	2092	9.99781.36	21	9.00258.40	2114	0.99741.60	20	
	50	9.00060.68	2092	9.99781.15	22	9.00279.54	2112	0.99720.46	10	
45	o	9.00081.60	2090	9.99780.93	21	9.00300.66	2112	0.99699.34	o	15
	10	9.00102.50	2090	9.99780.72	21	9.00321.78	2111	0.99678.22	50	
	20	9.00123.40	2088	9.99780.51	21	9.00342.89	2109	0.99657.11	40	
	30	9.00144.28	2088	9.99780.30	21	9.00363.98	2109	0.99636.02	30	
	40	9.00165.16	2086	9.99780.09	22	9.00385.07	2108	0.99614.93	20	
	50	9.00186.02	2085	9.99779.87	21	9.00406.15	2106	0.99593.85	10	
46	o	9.00206.87	2085	9.99779.66	21	9.00427.21	2106	0.99572.79	o	14
	10	9.00227.72	2083	9.99779.45	22	9.00448.27	2105	0.99551.73	50	
	20	9.00248.55	2083	9.99779.23	21	9.00469.32	2103	0.99530.68	40	
	30	9.00269.38	2081	9.99779.02	21	9.00490.35	2103	0.99509.65	30	
	40	9.00290.19	2080	9.99778.81	21	9.00511.38	2102	0.99488.62	20	
	50	9.00310.99	2080	9.99778.60	22	9.00532.40	2100	0.99467.60	10	
47	o	9.00331.79	2078	9.99778.38	21	9.00553.40	2100	0.99446.60	o	13
	10	9.00352.57	2077	9.99778.17	21	9.00574.40	2099	0.99425.60	50	
	20	9.00373.34	2077	9.99777.96	21	9.00595.39	2098	0.99404.61	40	
	30	9.00394.11	2075	9.99777.74	22	9.00616.37	2096	0.99383.63	30	
	40	9.00414.86	2074	9.99777.53	22	9.00637.33	2096	0.99362.67	20	
	50	9.00435.60	2074	9.99777.31	21	9.00658.29	2095	0.99341.71	10	
48	o	9.00456.34	2072	9.99777.10	21	9.00679.24	2093	0.99320.76	o	12
	10	9.00477.06	2072	9.99776.89	22	9.00700.17	2093	0.99299.83	50	
	20	9.00497.78	2070	9.99776.67	21	9.00721.10	2092	0.99278.90	40	
	30	9.00518.48	2069	9.99776.46	22	9.00742.02	2091	0.99257.98	30	
	40	9.00539.17	2069	9.99776.24	21	9.00762.93	2090	0.99237.07	20	
	50	9.00559.86	2067	9.99776.03	21	9.00783.83	2088	0.99216.17	10	
49	o	9.00580.53	2066	9.99775.82	22	9.00804.71	2088	0.99195.29	o	11
	10	9.00601.19	2066	9.99775.60	21	9.00825.59	2087	0.99174.41	50	
	20	9.00621.85	2064	9.99775.39	22	9.00846.46	2086	0.99153.54	40	
	30	9.00642.49	2063	9.99775.17	21	9.00867.32	2085	0.99132.68	30	
	40	9.00663.12	2063	9.99774.96	22	9.00888.17	2084	0.99111.83	20	
	50	9.00683.75	2061	9.99774.74	21	9.00909.01	2083	0.99090.99	10	
50	o	9.00704.36	2061	9.99774.53	21	9.00929.84	2083	0.99070.16	o	10
'	"	co-sin.	dif.	sinus.	d.	co-tang.	dif.	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
50	0	9.00704.36	2061	9.99774.53	22	9.00929.84	2081	0.99070.16	0	10
	10	9.00724.97	2059	9.99774.31	21	9.00950.65	2081	0.99049.35	50	
	20	9.00745.56	2059	9.99774.10	22	9.00971.46	2080	0.99028.54	40	
	30	9.00766.15	2057	9.99773.88	21	9.00992.26	2079	0.99007.74	30	
	40	9.00786.72	2057	9.99773.67	22	9.01013.05	2078	0.98986.95	20	
	50	9.00807.29	2055	9.99773.45	22	9.01033.83	2078	0.98966.17	10	
51	0	9.00827.84	2055	9.99773.23	21	9.01054.61	2076	0.98945.39	0	9
	10	9.00848.39	2053	9.99773.02	22	9.01075.37	2075	0.98924.63	50	
	20	9.00868.92	2053	9.99772.80	21	9.01096.12	2074	0.98903.88	40	
	30	9.00889.45	2051	9.99772.59	22	9.01116.86	2073	0.98883.14	30	
	40	9.00909.96	2051	9.99772.37	22	9.01137.59	2072	0.98862.41	20	
	50	9.00930.47	2049	9.99772.15	21	9.01158.31	2072	0.98841.69	10	
52	0	9.00950.96	2049	9.99771.94	22	9.01179.03	2070	0.98820.97	0	8
	10	9.00971.45	2048	9.99771.72	21	9.01199.73	2069	0.98800.27	50	
	20	9.00991.93	2046	9.99771.51	22	9.01220.42	2068	0.98779.58	40	
	30	9.01012.39	2046	9.99771.29	22	9.01241.10	2068	0.98758.90	30	
	40	9.01032.85	2045	9.99771.07	21	9.01261.78	2066	0.98738.22	20	
	50	9.01053.30	2044	9.99770.86	22	9.01282.44	2066	0.98717.56	10	
53	0	9.01073.74	2042	9.99770.64	22	9.01303.10	2064	0.98696.90	0	7
	10	9.01094.16	2042	9.99770.42	22	9.01323.74	2064	0.98676.26	50	
	20	9.01114.58	2041	9.99770.20	21	9.01344.38	2062	0.98655.62	40	
	30	9.01134.99	2040	9.99769.99	22	9.01365.00	2062	0.98635.00	30	
	40	9.01155.39	2039	9.99769.77	22	9.01385.62	2061	0.98614.38	20	
	50	9.01175.78	2038	9.99769.55	22	9.01406.23	2059	0.98593.77	10	
54	0	9.01196.16	2037	9.99769.33	21	9.01426.82	2059	0.98573.18	0	6
	10	9.01216.53	2036	9.99769.12	22	9.01447.41	2058	0.98552.59	50	
	20	9.01236.89	2035	9.99768.90	22	9.01467.99	2057	0.98532.01	40	
	30	9.01257.24	2034	9.99768.68	22	9.01488.56	2056	0.98511.44	30	
	40	9.01277.58	2033	9.99768.46	21	9.01509.12	2055	0.98490.88	20	
	50	9.01297.91	2032	9.99768.25	22	9.01529.67	2054	0.98470.33	10	
55	0	9.01318.23	2032	9.99768.03	22	9.01550.21	2053	0.98449.79	0	5
	10	9.01338.55	2030	9.99767.81	22	9.01570.74	2052	0.98429.26	50	
	20	9.01358.85	2029	9.99767.59	22	9.01591.26	2051	0.98408.74	40	
	30	9.01379.14	2028	9.99767.37	22	9.01611.77	2050	0.98388.23	30	
	40	9.01399.42	2028	9.99767.15	21	9.01632.27	2049	0.98367.73	20	
	50	9.01419.70	2026	9.99766.94	22	9.01652.76	2049	0.98347.24	10	
56	0	9.01439.96	2026	9.99766.72	22	9.01673.25	2047	0.98326.75	0	4
	10	9.01460.22	2024	9.99766.50	22	9.01693.72	2046	0.98306.28	50	
	20	9.01480.46	2024	9.99766.28	22	9.01714.18	2046	0.98285.82	40	
	30	9.01500.70	2022	9.99766.06	22	9.01734.64	2044	0.98265.36	30	
	40	9.01520.92	2022	9.99765.84	22	9.01755.08	2044	0.98244.92	20	
	50	9.01541.14	2021	9.99765.62	22	9.01775.52	2042	0.98224.48	10	
57	0	9.01561.35	2019	9.99765.40	22	9.01795.94	2042	0.98204.06	0	3
	10	9.01581.54	2019	9.99765.18	22	9.01816.36	2041	0.98183.64	50	
	20	9.01601.73	2018	9.99764.96	22	9.01836.77	2040	0.98163.23	40	
	30	9.01621.91	2017	9.99764.74	22	9.01857.17	2039	0.98142.83	30	
	40	9.01642.08	2016	9.99764.52	22	9.01877.56	2038	0.98122.44	20	
	50	9.01662.24	2015	9.99764.30	22	9.01897.94	2037	0.98102.06	10	
58	0	9.01682.39	2014	9.99764.08	22	9.01918.31	2036	0.98081.69	0	2
	10	9.01702.53	2013	9.99763.86	22	9.01938.67	2035	0.98061.33	50	
	20	9.01722.66	2012	9.99763.64	22	9.01959.02	2034	0.98040.98	40	
	30	9.01742.78	2012	9.99763.42	22	9.01979.36	2033	0.98020.64	30	
	40	9.01762.90	2010	9.99763.20	22	9.01999.69	2033	0.98000.31	20	
	50	9.01783.00	2009	9.99762.98	22	9.02020.02	2031	0.97979.98	10	
59	0	9.01803.09	2009	9.99762.76	22	9.02040.33	2031	0.97959.67	0	1
	10	9.01823.18	2007	9.99762.54	23	9.02060.64	2029	0.97939.36	50	
	20	9.01843.25	2007	9.99762.32	22	9.02080.93	2029	0.97919.07	40	
	30	9.01863.32	2005	9.99762.10	22	9.02101.22	2028	0.97898.78	30	
	40	9.01883.37	2005	9.99761.88	23	9.02121.50	2026	0.97878.50	20	
	50	9.01903.42	2004	9.99761.66	23	9.02141.76	2026	0.97858.24	10	
60	0	9.01923.46	2004	9.99761.43	23	9.02162.02	2026	0.97837.98	0	0

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
0	0	9.01923.46	2002	9.99761.43	22	9.02162.02	2025	0.97837.98	0	60
	10	9.01943.48	2002	9.99761.21	22	9.02182.27	2024	0.97817.73	50	
	20	9.01963.50	2001	9.99760.99	22	9.02202.51	2023	0.97797.49	40	
	30	9.01983.51	2000	9.99760.77	22	9.02222.74	2022	0.97777.26	30	
	40	9.02003.51	1999	9.99760.55	22	9.02242.96	2022	0.97757.04	20	
	50	9.02023.50	1998	9.99760.33	22	9.02263.18	2020	0.97736.82	10	
1	0	9.02043.48	1998	9.99760.11	23	9.02283.38	2019	0.97716.62	0	59
	10	9.02063.46	1996	9.99759.88	22	9.02303.57	2019	0.97696.43	50	
	20	9.02083.42	1995	9.99759.66	22	9.02323.76	2017	0.97676.24	40	
	30	9.02103.37	1995	9.99759.44	22	9.02343.93	2017	0.97656.07	30	
	40	9.02123.32	1993	9.99759.22	23	9.02364.10	2016	0.97635.90	20	
	50	9.02143.25	1993	9.99758.99	22	9.02384.26	2015	0.97615.74	10	
2	0	9.02163.18	1992	9.99758.77	22	9.02404.41	2014	0.97595.59	0	58
	10	9.02183.10	1990	9.99758.55	22	9.02424.55	2013	0.97575.45	50	
	20	9.02203.00	1990	9.99758.33	23	9.02444.68	2012	0.97555.32	40	
	30	9.02222.90	1989	9.99758.10	22	9.02464.80	2011	0.97535.20	30	
	40	9.02242.79	1988	9.99757.88	23	9.02484.91	2010	0.97515.09	20	
	50	9.02262.67	1987	9.99757.66	23	9.02505.01	2009	0.97494.99	10	
3	0	9.02282.54	1986	9.99757.43	22	9.02525.10	2009	0.97474.90	0	57
	10	9.02302.40	1985	9.99757.21	22	9.02545.19	2007	0.97454.81	50	
	20	9.02322.25	1985	9.99756.99	23	9.02565.26	2007	0.97434.74	40	
	30	9.02342.10	1983	9.99756.76	22	9.02585.33	2006	0.97414.67	30	
	40	9.02361.93	1982	9.99756.54	22	9.02605.39	2005	0.97394.61	20	
	50	9.02381.75	1982	9.99756.32	23	9.02625.44	2004	0.97374.56	10	
4	0	9.02401.57	1981	9.99756.09	22	9.02645.48	2003	0.97354.52	0	56
	10	9.02421.38	1979	9.99755.87	22	9.02665.51	2002	0.97334.49	50	
	20	9.02441.17	1979	9.99755.65	23	9.02685.53	2001	0.97314.47	40	
	30	9.02460.96	1978	9.99755.42	22	9.02705.54	2000	0.97294.46	30	
	40	9.02480.74	1977	9.99755.20	23	9.02725.54	2000	0.97274.46	20	
	50	9.02500.51	1976	9.99754.97	22	9.02745.54	1998	0.97254.46	10	
5	0	9.02520.27	1975	9.99754.75	22	9.02765.52	1998	0.97234.48	0	55
	10	9.02540.02	1975	9.99754.53	23	9.02785.50	1996	0.97214.50	50	
	20	9.02559.77	1972	9.99754.30	22	9.02805.46	1996	0.97194.54	40	
	30	9.02579.50	1972	9.99754.08	23	9.02825.42	1995	0.97174.58	30	
	40	9.02599.22	1972	9.99753.85	22	9.02845.37	1995	0.97154.63	20	
	50	9.02618.94	1971	9.99753.63	23	9.02865.31	1994	0.97134.69	10	
6	0	9.02638.65	1969	9.99753.40	22	9.02885.24	1993	0.97114.76	0	54
	10	9.02658.34	1969	9.99753.18	23	9.02905.17	1991	0.97094.83	50	
	20	9.02678.03	1968	9.99752.95	22	9.02925.08	1990	0.97074.92	40	
	30	9.02697.71	1967	9.99752.73	23	9.02944.98	1990	0.97055.02	30	
	40	9.02717.38	1966	9.99752.50	23	9.02964.88	1989	0.97035.12	20	
	50	9.02737.04	1965	9.99752.27	22	9.02984.77	1987	0.97015.23	10	
7	0	9.02756.69	1965	9.99752.05	23	9.03004.64	1987	0.96995.36	0	53
	10	9.02776.34	1963	9.99751.82	22	9.03024.51	1986	0.96975.49	50	
	20	9.02795.97	1963	9.99751.60	23	9.03044.37	1985	0.96955.63	40	
	30	9.02815.60	1961	9.99751.37	22	9.03064.22	1985	0.96935.78	30	
	40	9.02835.21	1961	9.99751.15	23	9.03084.07	1983	0.96915.93	20	
	50	9.02854.82	1960	9.99750.92	23	9.03103.90	1983	0.96896.10	10	
8	0	9.02874.42	1959	9.99750.69	22	9.03123.73	1981	0.96876.27	0	52
	10	9.02894.01	1958	9.99750.47	23	9.03143.54	1981	0.96856.46	50	
	20	9.02913.59	1957	9.99750.24	23	9.03163.35	1980	0.96836.65	40	
	30	9.02933.16	1956	9.99750.01	22	9.03183.15	1979	0.96816.85	30	
	40	9.02952.72	1956	9.99749.79	23	9.03202.94	1978	0.96797.06	20	
	50	9.02972.28	1954	9.99749.56	23	9.03222.72	1977	0.96777.28	10	
9	0	9.02991.82	1954	9.99749.33	22	9.03242.49	1976	0.96757.51	0	51
	10	9.03011.36	1952	9.99749.11	23	9.03262.25	1975	0.96737.75	50	
	20	9.03030.88	1952	9.99748.88	23	9.03282.00	1975	0.96718.00	40	
	30	9.03050.40	1951	9.99748.65	23	9.03301.75	1974	0.96698.25	30	
	40	9.03069.91	1950	9.99748.43	23	9.03321.49	1972	0.96678.51	20	
	50	9.03089.41	1949	9.99748.20	23	9.03341.21	1972	0.96658.79	10	
10	0	9.03108.90	1949	9.99747.97	23	9.03360.93	1972	0.96639.07	0	50

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
							com			
10	o	9.03108.90	1949	9.99747.97	23	9.03360.93	1971	0.96639.07	o	50
10	10	9.03128.39	1947	9.99747.74	22	9.03380.64	1971	0.96619.36	o	50
	20	9.03147.86	1947	9.99747.52	23	9.03400.35	1969	0.96599.65	o	40
	30	9.03167.33	1945	9.99747.29	23	9.03420.04	1968	0.96579.96	o	30
	40	9.03186.78	1945	9.99747.06	23	9.03439.72	1968	0.96560.28	o	20
	50	9.03206.23	1944	9.99746.83	23	9.03459.40	1966	0.96540.60	o	20
11	o	9.03225.67	1943	9.99746.60	22	9.03479.06	1966	0.96520.94	o	49
10	10	9.03245.10	1942	9.99746.38	23	9.03498.72	1965	0.96501.23	o	50
	20	9.03264.52	1941	9.99746.15	23	9.03518.37	1964	0.96481.68	o	40
	30	9.03283.93	1941	9.99745.92	23	9.03538.01	1963	0.96461.99	o	30
	40	9.03303.34	1939	9.99745.69	23	9.03557.64	1963	0.96442.36	o	20
	50	9.03322.73	1939	9.99745.46	23	9.03577.27	1961	0.96422.73	o	20
12	o	9.03342.12	1937	9.99745.23	22	9.03596.88	1961	0.96403.12	o	48
10	10	9.03361.49	1937	9.99745.01	23	9.03616.49	1960	0.96383.51	o	50
	20	9.03380.86	1936	9.99744.78	23	9.03636.09	1958	0.96363.91	o	40
	30	9.03400.22	1935	9.99744.55	23	9.03655.67	1959	0.96344.33	o	30
	40	9.03419.57	1935	9.99744.32	23	9.03675.26	1957	0.96324.74	o	20
	50	9.03438.92	1933	9.99744.09	23	9.03694.83	1956	0.96305.17	o	10
13	o	9.03458.25	1932	9.99743.86	23	9.03714.39	1955	0.96285.51	o	47
10	10	9.03477.57	1932	9.99743.63	23	9.03733.94	1955	0.96266.06	o	50
	20	9.03496.89	1931	9.99743.40	23	9.03753.49	1954	0.96246.51	o	40
	30	9.03516.20	1930	9.99743.17	23	9.03773.03	1953	0.96226.97	o	30
	40	9.03535.50	1929	9.99742.94	23	9.03792.56	1952	0.96207.44	o	20
	50	9.03554.79	1928	9.99742.71	23	9.03812.08	1951	0.96187.92	o	10
14	o	9.03574.07	1927	9.99742.48	23	9.03831.59	1950	0.96168.41	o	46
10	10	9.03593.34	1927	9.99742.25	23	9.03851.09	1949	0.96148.91	o	50
	20	9.03612.61	1925	9.99742.02	23	9.03870.58	1949	0.96129.42	o	40
	30	9.03631.86	1925	9.99741.79	23	9.03890.07	1948	0.96109.93	o	30
	40	9.03651.11	1924	9.99741.56	23	9.03909.55	1947	0.96090.45	o	20
	50	9.03670.35	1923	9.99741.33	23	9.03929.02	1946	0.96070.98	o	10
15	o	9.03689.58	1922	9.99741.10	23	9.03948.48	1945	0.96051.52	o	45
10	10	9.03708.80	1921	9.99740.87	23	9.03967.93	1944	0.96032.07	o	50
	20	9.03728.01	1920	9.99740.64	23	9.03987.37	1944	0.96012.63	o	40
	30	9.03747.21	1920	9.99740.41	23	9.04006.81	1942	0.95993.19	o	30
	40	9.03766.41	1918	9.99740.18	23	9.04026.23	1942	0.95973.77	o	20
	50	9.03785.59	1918	9.99739.95	24	9.04045.65	1942	0.95954.35	o	10
16	o	9.03804.77	1917	9.99739.71	23	9.04065.06	1941	0.95934.94	o	44
10	10	9.03823.94	1916	9.99739.48	23	9.04084.46	1940	0.95915.54	o	50
	20	9.03843.10	1916	9.99739.25	23	9.04103.85	1939	0.95896.15	o	40
	30	9.03862.26	1914	9.99739.02	23	9.04123.24	1937	0.95876.76	o	30
	40	9.03881.40	1914	9.99738.79	23	9.04142.61	1937	0.95857.39	o	20
	50	9.03900.54	1912	9.99738.56	23	9.04161.98	1936	0.95838.02	o	10
17	o	9.03919.66	1912	9.99738.33	24	9.04181.34	1935	0.95818.66	o	43
10	10	9.03938.78	1911	9.99738.09	23	9.04200.69	1934	0.95799.31	o	50
	20	9.03957.89	1910	9.99737.86	23	9.04220.03	1933	0.95779.97	o	40
	30	9.03976.99	1909	9.99737.63	23	9.04239.36	1933	0.95760.64	o	30
	40	9.03996.08	1909	9.99737.40	24	9.04258.69	1931	0.95741.31	o	20
	50	9.04015.17	1907	9.99737.16	23	9.04278.00	1931	0.95722.00	o	10
18	o	9.04034.24	1907	9.99736.93	23	9.04297.31	1930	0.95702.69	o	42
10	10	9.04053.31	1906	9.99736.70	23	9.04316.61	1929	0.95683.39	o	50
	20	9.04072.37	1905	9.99736.47	24	9.04335.90	1929	0.95664.10	o	40
	30	9.04091.42	1904	9.99736.23	23	9.04355.19	1927	0.95644.81	o	30
	40	9.04110.46	1904	9.99736.00	23	9.04374.46	1927	0.95625.54	o	20
	50	9.04129.50	1902	9.99735.77	23	9.04393.73	1926	0.95606.27	o	10
19	o	9.04148.52	1902	9.99735.54	24	9.04412.99	1924	0.95587.01	o	41
10	10	9.04167.54	1901	9.99735.30	23	9.04432.23	1925	0.95567.77	o	50
	20	9.04186.55	1900	9.99735.07	23	9.04451.48	1923	0.95548.52	o	40
	30	9.04205.55	1899	9.99734.84	24	9.04470.71	1922	0.95529.29	o	30
	40	9.04224.54	1898	9.99734.60	23	9.04489.93	1922	0.95510.07	o	20
	50	9.04243.52	1897	9.99734.37	23	9.04509.15	1921	0.95490.85	o	10
20	o	9.04262.49	1897	9.99734.14	23	9.04528.36	1921	0.95471.64	o	40

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
20	0	0.04262.49	1897	9.99734.14	24	9.04528.36	1920	0.95471.64	0	40
	10	0.04281.46	1896	9.99733.90	23	9.04547.56	1919	0.95452.44	50	
	20	0.04300.42	1895	9.99733.67	24	9.04566.75	1918	0.95433.25	40	
	30	0.04319.37	1894	9.99733.43	23	9.04585.93	1918	0.95414.07	30	
	40	0.04338.31	1893	9.99733.20	23	9.04605.11	1917	0.95394.89	20	
	50	0.04357.24	1893	9.99732.97	24	9.04624.28	1915	0.95375.72	10	
21	0	0.04376.17	1891	9.99732.73	23	9.04643.43	1915	0.95356.57	0	39
	10	0.04395.08	1891	9.99732.50	24	9.04662.58	1915	0.95337.42	50	
	20	0.04413.99	1890	9.99732.26	24	9.04681.73	1913	0.95318.27	40	
	30	0.04432.89	1889	9.99732.03	23	9.04700.86	1913	0.95299.14	30	
	40	0.04451.78	1888	9.99731.79	24	9.04719.99	1911	0.95280.01	20	
	50	0.04470.66	1888	9.99731.56	23	9.04739.10	1911	0.95260.90	10	
22	0	0.04489.54	1886	9.99731.32	24	9.04758.21	1910	0.95241.79	0	38
	10	0.04508.40	1886	9.99731.09	23	9.04777.31	1910	0.95222.69	50	
	20	0.04527.26	1885	9.99730.85	24	9.04796.41	1908	0.95203.59	40	
	30	0.04546.11	1884	9.99730.62	23	9.04815.49	1908	0.95184.51	30	
	40	0.04564.95	1883	9.99730.38	24	9.04834.57	1907	0.95165.43	20	
	50	0.04583.78	1883	9.99730.15	23	9.04853.64	1906	0.95146.36	10	
23	0	0.04602.61	1882	9.99729.91	24	9.04872.70	1905	0.95127.30	0	37
	10	0.04621.43	1880	9.99729.68	23	9.04891.75	1904	0.95108.25	50	
	20	0.04640.23	1880	9.99729.44	24	9.04910.79	1904	0.95089.21	40	
	30	0.04659.03	1880	9.99729.21	23	9.04929.83	1903	0.95070.17	30	
	40	0.04677.83	1878	9.99728.97	24	9.04948.86	1902	0.95051.14	20	
	50	0.04696.61	1877	9.99728.73	23	9.04967.88	1901	0.95032.12	10	
24	0	0.04715.38	1877	9.99728.50	24	9.04986.89	1900	0.95013.11	0	36
	10	0.04734.15	1876	9.99728.26	24	9.05005.89	1900	0.94994.11	50	
	20	0.04752.91	1875	9.99728.02	24	9.05024.89	1898	0.94975.11	40	
	30	0.04771.66	1874	9.99727.79	23	9.05043.87	1898	0.94956.13	30	
	40	0.04790.40	1874	9.99727.55	24	9.05062.85	1897	0.94937.15	20	
	50	0.04809.14	1872	9.99727.32	23	9.05081.82	1896	0.94918.18	10	
25	0	0.04827.86	1872	9.99727.08	24	9.05100.78	1896	0.94899.22	0	35
	10	0.04846.58	1871	9.99726.84	24	9.05119.74	1895	0.94880.26	50	
	20	0.04865.29	1870	9.99726.60	24	9.05138.69	1893	0.94861.31	40	
	30	0.04883.99	1870	9.99726.37	23	9.05157.62	1894	0.94842.38	30	
	40	0.04902.67	1868	9.99726.13	24	9.05176.56	1892	0.94823.44	20	
	50	0.04921.31	1868	9.99725.89	24	9.05195.48	1891	0.94804.52	10	
26	0	0.04940.05	1867	9.99725.66	23	9.05214.39	1891	0.94785.61	0	34
	10	0.04958.77	1866	9.99725.42	24	9.05233.30	1890	0.94766.70	50	
	20	0.04977.38	1865	9.99725.18	24	9.05252.20	1889	0.94747.80	40	
	30	0.04996.03	1865	9.99724.94	24	9.05271.09	1888	0.94728.91	30	
	40	0.05014.68	1862	9.99724.71	23	9.05289.97	1887	0.94710.03	20	
	50	0.05033.31	1863	9.99724.47	24	9.05308.84	1887	0.94691.16	10	
27	0	0.05051.94	1862	9.99724.23	24	9.05327.71	1886	0.94672.29	0	33
	10	0.05070.56	1861	9.99723.99	24	9.05346.57	1885	0.94653.43	50	
	20	0.05089.17	1861	9.99723.75	24	9.05365.42	1884	0.94634.58	40	
	30	0.05107.78	1859	9.99723.51	24	9.05384.26	1884	0.94615.74	30	
	40	0.05126.37	1859	9.99723.28	23	9.05403.10	1882	0.94596.90	20	
	50	0.05144.96	1858	9.99723.04	24	9.05421.92	1882	0.94578.08	10	
28	0	0.05163.54	1857	9.99722.80	24	9.05440.74	1881	0.94559.26	0	32
	10	0.05182.11	1857	9.99722.56	24	9.05459.55	1881	0.94540.45	50	
	20	0.05200.68	1855	9.99722.32	24	9.05478.36	1879	0.94521.64	40	
	30	0.05219.23	1855	9.99722.08	24	9.05497.15	1879	0.94502.85	30	
	40	0.05237.78	1854	9.99721.84	24	9.05515.94	1879	0.94484.06	20	
	50	0.05256.32	1853	9.99721.60	24	9.05534.72	1878	0.94465.28	10	
29	0	0.05274.85	1853	9.99721.37	23	9.05553.49	1877	0.94446.51	0	31
	10	0.05293.38	1851	9.99721.13	24	9.05572.25	1876	0.94427.75	50	
	20	0.05311.89	1851	9.99720.89	24	9.05591.01	1874	0.94408.99	40	
	30	0.05330.40	1850	9.99720.65	24	9.05609.75	1874	0.94390.25	30	
	40	0.05348.90	1849	9.99720.41	24	9.05628.49	1873	0.94371.51	20	
	50	0.05367.39	1849	9.99720.17	24	9.05647.22	1873	0.94352.78	10	
30	0	0.05385.88	1849	9.99719.93	24	9.05665.95	1873	0.94334.05	0	30

'	"	sinus.	dif.	co-sin	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
							com			
30	0	9.05385.88	1847	9.99719.93	24	9.05665.95	1871	9.04334.05	0	30
	10	9.05404.35	1847	9.99719.69	24	9.05684.66	1871	9.04315.34	50	
	20	9.05422.82	1846	9.99719.45	24	9.05703.37	1870	9.04296.63	40	
	30	9.05441.28	1845	9.99719.21	24	9.05722.07	1869	9.04277.93	30	
	40	9.05459.73	1845	9.99718.97	24	9.05740.76	1869	9.04259.24	20	
	50	9.05478.18	1843	9.99718.73	24	9.05759.45	1868	9.04240.55	10	
31	0	9.05496.61	1843	9.99718.49	24	9.05778.13	1866	9.04221.87	0	29
	10	9.05515.04	1842	9.99718.25	24	9.05796.79	1866	9.04203.21	50	
	20	9.05533.46	1841	9.99718.01	25	9.05815.45	1866	9.04184.55	40	
	30	9.05551.87	1841	9.99717.76	24	9.05834.11	1864	9.04165.89	30	
	40	9.05570.28	1839	9.99717.52	24	9.05852.75	1864	9.04147.25	20	
	50	9.05588.67	1839	9.99717.28	24	9.05871.39	1863	9.04128.61	10	
32	0	9.05607.06	1838	9.99717.04	24	9.05890.02	1862	9.04109.98	0	28
	10	9.05625.44	1838	9.99716.80	24	9.05908.64	1862	9.04091.36	50	
	20	9.05643.82	1836	9.99716.56	24	9.05927.26	1860	9.04072.74	40	
	30	9.05662.18	1836	9.99716.32	24	9.05945.86	1860	9.04054.14	30	
	40	9.05680.54	1835	9.99716.08	25	9.05964.46	1859	9.04035.54	20	
	50	9.05698.89	1834	9.99715.83	24	9.05983.05	1859	9.04016.95	10	
33	0	9.05717.23	1833	9.99715.59	24	9.06001.64	1857	9.03998.36	0	27
	10	9.05735.56	1833	9.99715.35	24	9.06020.21	1857	9.03979.79	50	
	20	9.05753.89	1832	9.99715.11	24	9.06038.78	1856	9.03961.22	40	
	30	9.05772.21	1831	9.99714.87	24	9.06057.34	1855	9.03942.66	30	
	40	9.05790.52	1830	9.99714.63	24	9.06075.89	1855	9.03924.11	20	
	50	9.05808.82	1829	9.99714.38	24	9.06094.44	1853	9.03905.56	10	
34	0	9.05827.11	1829	9.99714.14	24	9.06112.97	1853	9.03887.03	0	26
	10	9.05845.40	1828	9.99713.90	24	9.06131.50	1852	9.03868.50	50	
	20	9.05863.68	1827	9.99713.66	25	9.06150.02	1852	9.03849.98	40	
	30	9.05881.95	1827	9.99713.41	24	9.06168.54	1850	9.03831.46	30	
	40	9.05900.22	1825	9.99713.17	24	9.06187.04	1850	9.03812.96	20	
	50	9.05918.47	1825	9.99712.93	25	9.06205.54	1849	9.03794.46	10	
35	0	9.05936.72	1824	9.99712.68	24	9.06224.03	1849	9.03775.97	0	25
	10	9.05954.96	1823	9.99712.44	24	9.06242.52	1847	9.03757.48	50	
	20	9.05973.19	1823	9.99712.20	24	9.06260.99	1847	9.03739.01	40	
	30	9.05991.42	1821	9.99711.96	25	9.06279.46	1846	9.03720.54	30	
	40	9.06009.63	1821	9.99711.71	24	9.06297.92	1845	9.03702.08	20	
	50	9.06027.84	1820	9.99711.47	25	9.06316.37	1845	9.03683.63	10	
36	0	9.06046.04	1820	9.99711.22	24	9.06334.82	1843	9.03665.18	0	24
	10	9.06064.24	1818	9.99710.98	24	9.06353.25	1843	9.03646.75	50	
	20	9.06082.42	1818	9.99710.74	25	9.06371.68	1843	9.03628.32	40	
	30	9.06100.60	1817	9.99710.49	24	9.06390.11	1841	9.03609.89	30	
	40	9.06118.77	1816	9.99710.25	24	9.06408.52	1841	9.03591.48	20	
	50	9.06136.93	1816	9.99710.01	25	9.06426.93	1840	9.03573.07	10	
37	0	9.06155.09	1815	9.99709.76	24	9.06445.33	1839	9.03554.67	0	23
	10	9.06173.24	1814	9.99709.52	25	9.06463.72	1838	9.03536.28	50	
	20	9.06191.38	1813	9.99709.27	24	9.06482.10	1838	9.03517.90	40	
	30	9.06209.51	1812	9.99709.03	25	9.06500.48	1837	9.03499.52	30	
	40	9.06227.63	1812	9.99708.78	24	9.06518.85	1836	9.03481.15	20	
	50	9.06245.75	1811	9.99708.54	25	9.06537.21	1835	9.03462.79	10	
38	0	9.06263.86	1810	9.99708.29	24	9.06555.56	1835	9.03444.44	0	22
	10	9.06281.96	1809	9.99708.05	25	9.06573.91	1834	9.03426.09	50	
	20	9.06300.05	1809	9.99707.80	24	9.06592.25	1833	9.03407.75	40	
	30	9.06318.14	1808	9.99707.56	25	9.06610.58	1832	9.03389.42	30	
	40	9.06336.22	1807	9.99707.31	24	9.06628.90	1832	9.03371.10	20	
	50	9.06354.29	1806	9.99707.07	25	9.06647.22	1831	9.03352.78	10	
39	0	9.06372.35	1806	9.99706.82	24	9.06665.53	1830	9.03334.47	0	21
	10	9.06390.41	1805	9.99706.58	25	9.06683.83	1829	9.03316.17	50	
	20	9.06408.46	1804	9.99706.33	24	9.06702.12	1829	9.03297.88	40	
	30	9.06426.50	1803	9.99706.09	25	9.06720.41	1828	9.03279.59	30	
	40	9.06444.53	1802	9.99705.84	25	9.06738.69	1827	9.03261.31	20	
	50	9.06462.55	1802	9.99705.59	24	9.06756.96	1826	9.03243.04	10	
40	0	9.06480.57		9.99705.35	24	9.06775.22		9.03224.78	0	20
'	"	co-sin.	dif.	sinus.	d.	co-tang.	dif.	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
							com			
40	0	9.06480.57	1801	9.99705.35	25	9.06775.22	1826	0.93224.78	0	20
	10	9.06498.58	1800	9.99705.10	24	9.06793.48	1825	0.93206.52	50	
	20	9.06516.58	1800	9.99704.86	25	9.06811.73	1824	0.93188.27	40	
	30	9.06534.58	1799	9.99704.61	25	9.06829.97	1823	0.93170.03	30	
	40	9.06552.57	1798	9.99704.36	24	9.06848.20	1823	0.93151.80	20	
	50	9.06570.55	1798	9.99704.12	25	9.06866.43	1822	0.93133.57	10	
41	0	9.06588.52	1797	9.99703.87	25	9.06884.65	1821	0.93115.35	0	19
	10	9.06606.48	1796	9.99703.62	24	9.06902.86	1820	0.93097.14	50	
	20	9.06624.44	1795	9.99703.38	25	9.06921.06	1820	0.93078.94	40	
	30	9.06642.39	1794	9.99703.13	25	9.06939.26	1819	0.93060.74	30	
	40	9.06660.33	1794	9.99702.88	25	9.06957.45	1818	0.93042.55	20	
	50	9.06678.27	1792	9.99702.63	24	9.06975.63	1818	0.93024.37	10	
42	0	9.06696.19	1792	9.99702.39	25	9.06993.81	1816	0.93006.19	0	18
	10	9.06714.11	1792	9.99702.14	25	9.07011.97	1816	0.92988.03	50	
	20	9.06732.03	1790	9.99701.89	24	9.07030.13	1816	0.92969.87	40	
	30	9.06749.93	1790	9.99701.65	25	9.07048.29	1814	0.92951.71	30	
	40	9.06767.83	1789	9.99701.40	25	9.07066.43	1814	0.92933.57	20	
	50	9.06785.72	1788	9.99701.15	25	9.07084.57	1813	0.92915.43	10	
43	0	9.06803.60	1787	9.99700.90	25	9.07102.70	1812	0.92897.30	0	17
	10	9.06821.47	1787	9.99700.65	24	9.07120.82	1812	0.92879.18	50	
	20	9.06839.34	1786	9.99700.41	25	9.07138.94	1810	0.92861.06	40	
	30	9.06857.20	1785	9.99700.16	25	9.07157.04	1811	0.92842.96	30	
	40	9.06875.05	1785	9.99699.91	25	9.07175.15	1809	0.92824.85	20	
	50	9.06892.90	1784	9.99699.66	25	9.07193.24	1809	0.92806.76	10	
44	0	9.06910.74	1783	9.99699.41	25	9.07211.33	1807	0.92788.67	0	16
	10	9.06928.57	1782	9.99699.16	25	9.07229.40	1808	0.92770.60	50	
	20	9.06946.39	1782	9.99698.91	24	9.07247.48	1806	0.92752.52	40	
	30	9.06964.21	1780	9.99698.67	25	9.07265.54	1806	0.92734.46	30	
	40	9.06982.01	1780	9.99698.42	25	9.07283.60	1805	0.92716.40	20	
	50	9.06999.81	1780	9.99698.17	25	9.07301.65	1804	0.92698.35	10	
45	0	9.07017.61	1778	9.99697.92	25	9.07319.69	1803	0.92680.31	0	15
	10	9.07035.39	1778	9.99697.67	25	9.07337.72	1803	0.92662.28	50	
	20	9.07053.17	1777	9.99697.42	25	9.07355.75	1802	0.92644.25	40	
	30	9.07070.94	1777	9.99697.17	25	9.07373.77	1801	0.92626.23	30	
	40	9.07088.71	1775	9.99696.92	25	9.07391.78	1801	0.92608.22	20	
	50	9.07106.46	1775	9.99696.67	25	9.07409.79	1800	0.92590.21	10	
46	0	9.07124.21	1774	9.99696.42	25	9.07427.79	1799	0.92572.21	0	14
	10	9.07141.95	1774	9.99696.17	25	9.07445.78	1798	0.92554.22	50	
	20	9.07159.69	1772	9.99695.92	25	9.07463.76	1798	0.92536.24	40	
	30	9.07177.41	1772	9.99695.67	25	9.07481.74	1797	0.92518.26	30	
	40	9.07195.13	1772	9.99695.42	25	9.07499.71	1796	0.92500.29	20	
	50	9.07212.85	1770	9.99695.17	25	9.07517.67	1796	0.92482.33	10	
47	0	9.07230.55	1770	9.99694.92	25	9.07535.63	1795	0.92464.37	0	13
	10	9.07248.25	1769	9.99694.67	25	9.07553.58	1794	0.92446.42	50	
	20	9.07265.94	1768	9.99694.42	25	9.07571.52	1793	0.92428.48	40	
	30	9.07283.62	1768	9.99694.17	25	9.07589.45	1793	0.92410.55	30	
	40	9.07301.30	1766	9.99693.92	25	9.07607.38	1792	0.92392.62	20	
	50	9.07318.96	1767	9.99693.67	25	9.07625.30	1791	0.92374.70	10	
48	0	9.07336.63	1765	9.99693.42	25	9.07643.21	1790	0.92356.79	0	12
	10	9.07354.28	1765	9.99693.17	26	9.07661.11	1790	0.92338.89	50	
	20	9.07371.93	1764	9.99692.91	25	9.07679.01	1789	0.92320.99	40	
	30	9.07389.57	1763	9.99692.66	25	9.07696.90	1789	0.92303.10	30	
	40	9.07407.20	1762	9.99692.41	25	9.07714.79	1787	0.92285.21	20	
	50	9.07424.82	1762	9.99692.16	25	9.07732.66	1787	0.92267.34	10	
49	0	9.07442.44	1761	9.99691.91	25	9.07750.53	1786	0.92249.47	0	11
	10	9.07460.05	1760	9.99691.66	26	9.07768.39	1786	0.92231.61	50	
	20	9.07477.65	1760	9.99691.40	25	9.07786.25	1785	0.92213.75	40	
	30	9.07495.25	1759	9.99691.15	25	9.07804.10	1784	0.92195.90	30	
	40	9.07512.84	1758	9.99690.90	25	9.07821.94	1783	0.92178.06	20	
	50	9.07530.42	1757	9.99690.65	25	9.07839.77	1783	0.92160.23	10	
50	0	9.07547.99	1757	9.99690.40	25	9.07857.60	1783	0.92142.40	0	10

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
							com			
50	0	9.07547.99	1757	9.99690.40	26	9.07857.60	1782	0.92142.40	0	IO
	10	9.07565.56	1756	9.99690.14	25	9.07875.42	1781	0.92124.58	50	40
	20	9.07583.12	1755	9.99689.89	25	9.07893.23	1780	0.92106.77	40	30
	30	9.07600.67	1755	9.99689.64	25	9.07911.03	1780	0.92088.97	30	40
	40	9.07618.22	1753	9.99689.39	26	9.07928.83	1779	0.92071.17	20	10
	50	9.07635.75	1754	9.99689.13	25	9.07946.62	1779	0.92053.38	10	0
51	0	9.07653.29	1752	9.99688.88	25	9.07964.41	1777	0.92035.59	0	9
	10	9.07670.81	1752	9.99688.63	26	9.07982.18	1777	0.92017.82	50	40
	20	9.07688.33	1751	9.99688.37	25	9.07999.95	1776	0.92000.05	40	30
	30	9.07705.84	1750	9.99688.12	25	9.08017.71	1776	0.91982.29	30	40
	40	9.07723.34	1749	9.99687.87	25	9.08035.47	1775	0.91964.53	20	10
	50	9.07740.83	1749	9.99687.61	25	9.08053.22	1774	0.91946.78	10	0
52	0	9.07758.32	1748	9.99687.36	25	9.08070.96	1773	0.91929.04	0	8
	10	9.07775.80	1747	9.99687.11	26	9.08088.69	1773	0.91911.31	50	40
	20	9.07793.27	1747	9.99686.85	25	9.08106.42	1772	0.91893.58	40	30
	30	9.07810.74	1746	9.99686.60	25	9.08124.14	1771	0.91875.86	30	40
	40	9.07828.20	1745	9.99686.35	26	9.08141.85	1771	0.91858.15	20	10
	50	9.07845.65	1745	9.99686.09	25	9.08159.56	1770	0.91840.44	10	0
53	0	9.07863.10	1744	9.99685.84	26	9.08177.26	1769	0.91822.74	0	7
	10	9.07880.54	1743	9.99685.58	25	9.08194.95	1769	0.91805.05	50	40
	20	9.07897.97	1742	9.99685.33	26	9.08212.64	1768	0.91787.36	40	30
	30	9.07915.39	1742	9.99685.07	25	9.08230.32	1767	0.91769.68	30	40
	40	9.07932.81	1741	9.99684.82	25	9.08247.99	1766	0.91752.01	20	10
	50	9.07950.22	1740	9.99684.57	26	9.08265.65	1766	0.91734.35	10	0
54	0	9.07967.62	1740	9.99684.31	25	9.08283.31	1765	0.91716.69	0	6
	10	9.07985.02	1738	9.99684.06	26	9.08300.96	1764	0.91699.04	50	40
	20	9.08002.40	1739	9.99683.80	25	9.08318.60	1764	0.91681.40	40	30
	30	9.08019.79	1737	9.99683.55	26	9.08336.24	1763	0.91663.76	30	40
	40	9.08037.16	1737	9.99683.29	25	9.08353.87	1762	0.91646.13	20	10
	50	9.08054.53	1736	9.99683.04	26	9.08371.49	1762	0.91628.51	10	0
55	0	9.08071.89	1735	9.99682.78	26	9.08389.11	1761	0.91610.89	0	5
	10	9.08089.24	1735	9.99682.52	25	9.08406.72	1760	0.91593.28	50	40
	20	9.08106.59	1734	9.99682.27	26	9.08424.32	1759	0.91575.68	40	30
	30	9.08123.93	1733	9.99682.01	25	9.08441.91	1759	0.91558.09	30	40
	40	9.08141.26	1732	9.99681.76	26	9.08459.50	1758	0.91540.50	20	10
	50	9.08158.58	1732	9.99681.50	25	9.08477.08	1758	0.91522.92	10	0
56	0	9.08175.90	1731	9.99681.25	26	9.08494.66	1756	0.91505.34	0	4
	10	9.08193.21	1731	9.99680.99	26	9.08512.22	1756	0.91487.78	50	40
	20	9.08210.52	1729	9.99680.73	25	9.08529.78	1756	0.91470.22	40	30
	30	9.08227.81	1729	9.99680.48	26	9.08547.34	1754	0.91452.66	30	40
	40	9.08245.10	1729	9.99680.22	26	9.08564.88	1754	0.91435.12	20	10
	50	9.08262.39	1727	9.99679.96	25	9.08582.42	1754	0.91417.58	10	0
57	0	9.08279.66	1727	9.99679.71	26	9.08599.96	1752	0.91400.04	0	3
	10	9.08296.93	1726	9.99679.45	26	9.08617.48	1752	0.91382.52	50	40
	20	9.08314.19	1726	9.99679.19	25	9.08635.00	1751	0.91365.00	40	30
	30	9.08331.45	1725	9.99678.94	26	9.08652.51	1751	0.91347.49	30	40
	40	9.08348.70	1724	9.99678.68	26	9.08670.02	1750	0.91329.98	20	10
	50	9.08365.91	1723	9.99678.42	25	9.08687.52	1749	0.91312.48	10	0
58	0	9.08383.17	1723	9.99678.17	26	9.08705.01	1748	0.91294.99	0	2
	10	9.08400.40	1722	9.99677.91	26	9.08722.49	1748	0.91277.51	50	40
	20	9.08417.62	1722	9.99677.65	26	9.08739.97	1747	0.91260.03	40	30
	30	9.08434.84	1720	9.99677.39	25	9.08757.44	1747	0.91242.56	30	40
	40	9.08452.04	1720	9.99677.14	26	9.08774.91	1745	0.91225.09	20	10
	50	9.08469.24	1719	9.99676.88	26	9.08792.36	1745	0.91207.64	10	0
59	0	9.08486.43	1719	9.99676.62	26	9.08809.81	1745	0.91190.19	0	I
	10	9.08503.62	1718	9.99676.36	26	9.08827.26	1744	0.91172.74	50	40
	20	9.08520.80	1717	9.99676.10	25	9.08844.70	1743	0.91155.30	40	30
	30	9.08537.97	1717	9.99675.85	26	9.08862.13	1742	0.91137.87	30	40
	40	9.08555.14	1716	9.99675.59	26	9.08879.55	1742	0.91120.45	20	10
	50	9.08572.30	1715	9.99675.33	26	9.08896.97	1741	0.91103.03	10	0
60	0	9.08589.45	1715	9.99675.07	26	9.08914.38	1741	0.91085.62	0	O

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
0	0	0.08589.45	1714	9.99675.07	26	0.08914.38	com	0.91085.62	0	60
	10	0.08606.59	1714	9.99674.81	26	0.08931.78	1740	0.91068.22	50	
	20	0.08623.73	1713	9.99674.55	26	0.08949.18	1740	0.91050.82	40	
	30	0.08640.86	1712	9.99674.29	26	0.08966.57	1739	0.91033.43	30	
	40	0.08657.98	1712	9.99674.04	25	0.08983.95	1738	0.91016.05	20	
	50	0.08675.10	1712	9.99673.78	26	0.09001.32	1737	0.90998.68	10	
1	0	0.08692.21	1711	9.99673.52	26	0.09018.69	1737	0.90981.31	0	59
	10	0.08709.32	1709	9.99673.26	26	0.09036.06	1737	0.90963.94	50	
	20	0.08726.41	1709	9.99673.00	26	0.09053.41	1735	0.90946.59	40	
	30	0.08743.50	1709	9.99672.74	26	0.09070.76	1734	0.90929.24	30	
	40	0.08760.59	1707	9.99672.48	26	0.09088.10	1734	0.90911.90	20	
	50	0.08777.66	1707	9.99672.22	26	0.09105.44	1733	0.90894.56	10	
2	0	0.08794.73	1706	9.99671.96	26	0.09122.77	1732	0.90877.23	0	58
	10	0.08811.79	1706	9.99671.70	26	0.09140.09	1732	0.90859.91	50	
	20	0.08828.85	1705	9.99671.44	26	0.09157.41	1731	0.90842.59	40	
	30	0.08845.90	1704	9.99671.18	26	0.09174.72	1730	0.90825.28	30	
	40	0.08862.94	1704	9.99670.92	26	0.09192.02	1730	0.90807.98	20	
	50	0.08879.98	1702	9.99670.66	26	0.09209.31	1729	0.90790.69	10	
3	0	0.08897.00	1703	9.99670.40	26	0.09226.60	1729	0.90773.40	0	57
	10	0.08914.03	1701	9.99670.14	26	0.09243.89	1729	0.90756.11	50	
	20	0.08931.04	1701	9.99669.88	26	0.09261.16	1727	0.90738.84	40	
	30	0.08948.05	1700	9.99669.62	26	0.09278.43	1727	0.90721.57	30	
	40	0.08965.05	1700	9.99669.36	26	0.09295.69	1726	0.90704.31	20	
	50	0.08982.05	1698	9.99669.10	26	0.09312.95	1725	0.90687.05	10	
4	0	0.08999.03	1699	9.99668.84	26	0.09330.20	1724	0.90669.80	0	56
	10	0.09016.02	1697	9.99668.58	27	0.09347.44	1724	0.90652.56	50	
	20	0.09032.99	1697	9.99668.31	26	0.09364.68	1722	0.90635.32	40	
	30	0.09049.96	1696	9.99668.05	26	0.09381.90	1723	0.90618.10	30	
	40	0.09066.92	1695	9.99667.79	26	0.09399.13	1721	0.90600.87	20	
	50	0.09083.87	1695	9.99667.53	26	0.09416.34	1721	0.90583.66	10	
5	0	0.09100.82	1694	9.99667.27	26	0.09433.55	1720	0.90566.45	0	55
	10	0.09117.76	1694	9.99667.01	26	0.09450.75	1720	0.90549.25	50	
	20	0.09134.70	1692	9.99666.75	27	0.09467.95	1719	0.90532.05	40	
	30	0.09151.62	1692	9.99666.48	27	0.09485.14	1718	0.90514.86	30	
	40	0.09168.54	1692	9.99666.22	26	0.09502.32	1718	0.90497.68	20	
	50	0.09185.46	1691	9.99665.96	26	0.09519.50	1717	0.90480.50	10	
6	0	0.09202.37	1690	9.99665.70	27	0.09536.67	1716	0.90463.33	0	54
	10	0.09219.27	1689	9.99665.43	26	0.09553.83	1716	0.90446.17	50	
	20	0.09236.16	1689	9.99665.17	26	0.09570.99	1715	0.90429.01	40	
	30	0.09253.05	1688	9.99664.91	26	0.09588.14	1714	0.90411.86	30	
	40	0.09269.93	1687	9.99664.65	27	0.09605.28	1714	0.90394.72	20	
	50	0.09286.80	1687	9.99664.38	26	0.09622.42	1713	0.90377.58	10	
7	0	0.09303.67	1686	9.99664.12	26	0.09639.55	1712	0.90360.45	0	53
	10	0.09320.53	1686	9.99663.86	26	0.09656.67	1712	0.90343.33	50	
	20	0.09337.39	1684	9.99663.60	27	0.09673.79	1711	0.90326.21	40	
	30	0.09354.23	1684	9.99663.33	27	0.09690.90	1710	0.90309.10	30	
	40	0.09371.07	1684	9.99663.07	26	0.09708.00	1710	0.90292.00	20	
	50	0.09387.91	1683	9.99662.81	27	0.09725.10	1709	0.90274.90	10	
8	0	0.09404.74	1682	9.99662.54	27	0.09742.19	1709	0.90257.81	0	52
	10	0.09421.56	1682	9.99662.28	26	0.09759.28	1708	0.90240.72	50	
	20	0.09438.37	1681	9.99662.02	27	0.09776.36	1707	0.90223.64	40	
	30	0.09455.18	1680	9.99661.75	27	0.09793.43	1706	0.90206.57	30	
	40	0.09471.98	1679	9.99661.49	26	0.09810.49	1706	0.90189.51	20	
	50	0.09488.77	1679	9.99661.22	26	0.09827.55	1705	0.90172.45	10	
9	0	0.09505.56	1678	9.99660.96	26	0.09844.60	1705	0.90155.40	0	51
	10	0.09522.34	1678	9.99660.70	27	0.09861.65	1704	0.90138.35	50	
	20	0.09539.12	1677	9.99660.43	26	0.09878.69	1703	0.90121.31	40	
	30	0.09555.89	1676	9.99660.17	26	0.09895.72	1703	0.90104.28	30	
	40	0.09572.65	1675	9.99559.90	26	0.09912.75	1702	0.90087.25	20	
	50	0.09589.40	1675	9.99659.64	27	0.09929.77	1701	0.90070.23	10	
10	0	0.09606.15	1675	9.99659.37	27	0.09946.78	1701	0.90053.22	0	50

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
10	o	9.09606.15	1674	9.99659.37	26	9.09946.78	1711	0.90053.22	o	50
	10	9.09622.89	1674	9.99659.11	27	9.09963.79	1700	0.90056.21	50	
	20	9.09639.63	1673	9.99658.84	26	9.09980.79	1699	0.90019.21	40	
11	30	9.09656.36	1672	9.99658.58	27	9.09997.78	1699	0.90002.22	30	
	40	9.09673.08	1672	9.99658.31	26	9.10014.77	1698	0.89985.23	20	
	50	9.09689.80	1671	9.99658.05	26	9.10031.75	1697	0.89968.25	10	
12	o	9.09706.51	1670	9.99657.78	26	9.10048.72	1697	0.89951.28	o	49
	10	9.09723.21	1669	9.99657.52	27	9.10065.69	1696	0.89934.31	50	
	20	9.09739.90	1669	9.99657.25	27	9.10082.65	1696	0.89917.35	40	
13	30	9.09756.59	1669	9.99656.99	26	9.10099.61	1695	0.89900.39	30	
	40	9.09773.28	1667	9.99656.72	27	9.10116.56	1694	0.89883.44	20	
	50	9.09789.95	1667	9.99656.45	26	9.10133.50	1694	0.89866.50	10	
14	o	9.09806.62	1667	9.99656.19	27	9.10150.44	1693	0.89849.56	o	48
	10	9.09823.29	1666	9.99655.92	26	9.10167.37	1692	0.89832.63	50	
	20	9.09839.95	1665	9.99655.66	27	9.10184.29	1692	0.89815.71	40	
15	30	9.09856.60	1664	9.99655.39	27	9.10201.21	1691	0.89798.79	30	
	40	9.09873.24	1664	9.99655.12	26	9.10218.12	1690	0.89781.88	20	
	50	9.09889.88	1663	9.99654.86	27	9.10235.02	1690	0.89764.99	10	
16	o	9.09906.51	1662	9.99654.59	27	9.10251.92	1689	0.89748.08	o	47
	10	9.09923.13	1662	9.99654.32	26	9.10268.81	1688	0.89731.19	50	
	20	9.09939.75	1661	9.99654.06	27	9.10285.69	1688	0.89714.31	40	
17	30	9.09956.36	1661	9.99653.79	27	9.10302.57	1688	0.89697.43	30	
	40	9.09972.97	1660	9.99653.52	26	9.10319.45	1686	0.89680.55	20	
	50	9.09989.57	1659	9.99653.26	27	9.10336.31	1686	0.89663.69	10	
18	o	9.10006.16	1659	9.99652.99	27	9.10353.17	1685	0.89646.83	o	46
	10	9.10022.75	1658	9.99652.72	27	9.10370.02	1685	0.89629.98	50	
	20	9.10039.33	1657	9.99652.45	26	9.10386.87	1684	0.89613.13	40	
19	30	9.10055.90	1657	9.99652.19	27	9.10403.71	1684	0.89596.29	30	
	40	9.10072.47	1656	9.99651.92	27	9.10420.55	1683	0.89579.45	20	
	50	9.10089.03	1655	9.99651.65	27	9.10437.38	1682	0.89562.62	10	
20	o	9.10105.58	1655	9.99651.38	26	9.10454.20	1681	0.89545.80	o	45
	10	9.10122.13	1654	9.99651.12	27	9.10471.01	1681	0.89528.99	50	
	20	9.10138.67	1653	9.99650.85	27	9.10487.82	1680	0.89512.18	40	
21	30	9.10155.20	1653	9.99650.58	27	9.10504.62	1680	0.89495.38	30	
	40	9.10171.73	1652	9.99650.31	27	9.10521.42	1679	0.89478.58	20	
	50	9.10188.25	1652	9.99650.04	27	9.10538.21	1679	0.89461.79	10	
22	o	9.10204.77	1651	9.99649.77	26	9.10555.00	1677	0.89445.00	o	44
	10	9.10221.28	1650	9.99649.51	27	9.10571.77	1677	0.89428.23	50	
	20	9.10237.78	1650	9.99649.24	27	9.10588.54	1677	0.89411.46	40	
23	30	9.10254.28	1649	9.99648.97	27	9.10605.31	1676	0.89394.69	30	
	40	9.10270.77	1648	9.99648.70	27	9.10622.07	1675	0.89377.93	20	
	50	9.10287.25	1648	9.99648.43	27	9.10638.82	1675	0.89361.18	10	
24	o	9.10303.73	1647	9.99648.16	27	9.10655.57	1674	0.89344.43	o	43
	10	9.10320.20	1647	9.99647.89	27	9.10672.31	1673	0.89327.69	50	
	20	9.10336.67	1645	9.99647.62	27	9.10689.04	1673	0.89310.96	40	
25	30	9.10353.12	1646	9.99647.35	27	9.10705.77	1672	0.89294.23	30	
	40	9.10369.58	1644	9.99647.08	26	9.10722.49	1672	0.89277.51	20	
	50	9.10386.02	1644	9.99646.82	27	9.10739.21	1670	0.89260.79	10	
26	o	9.10402.46	1643	9.99646.55	27	9.10755.91	1671	0.89244.09	o	42
	10	9.10418.89	1643	9.99646.28	27	9.10772.62	1669	0.89227.38	50	
	20	9.10435.32	1642	9.99646.01	27	9.10789.31	1669	0.89210.69	40	
27	30	9.10451.74	1641	9.99645.74	27	9.10806.00	1669	0.89194.00	30	
	40	9.10468.15	1641	9.99645.47	27	9.10822.69	1668	0.89177.31	20	
	50	9.10484.56	1640	9.99645.20	27	9.10839.37	1667	0.89160.63	10	
28	o	9.10500.96	1640	9.99644.93	27	9.10856.04	1666	0.89143.96	o	41
	10	9.10517.36	1639	9.99644.66	28	9.10872.70	1666	0.89127.30	50	
	20	9.10533.75	1638	9.99644.38	27	9.10889.36	1666	0.89110.64	40	
29	30	9.10550.13	1638	9.99644.11	27	9.10906.02	1666	0.89093.98	30	
	40	9.10566.51	1638	9.99643.84	27	9.10922.66	1664	0.89077.31	20	
	50	9.10582.88	1637	9.99643.57	27	9.10939.30	1664	0.89060.70	10	
30	o	9.10599.24	1636	9.99643.30	27	9.10955.94	1664	0.89044.06	o	40

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"
20	0	9. 10599.24	1636	9.99643.30	27	9. 10955.94	1663	0.89044.06	0 40
	10	9. 10615.60	1635	9.99643.03	27	9. 10972.57	1662	0.89027.43	50
	20	9. 10631.95	1634	9.99642.76	27	9. 10989.19	1662	0.89010.81	40
	30	9. 10648.29	1634	9.99642.49	27	9. 11005.81	1661	0.88994.19	30
	40	9. 10664.63	1634	9.99642.22	27	9. 11022.42	1660	0.88977.58	20
	50	9. 10681.97	1632	9.99641.95	27	9. 11039.02	1660	0.88960.98	10
21	0	9. 10697.29	1632	9.99641.67	27	9. 11055.62	1659	0.88944.38	0 39
	10	9. 10713.61	1632	9.99641.40	27	9. 11072.21	1658	0.88927.79	50
	20	9. 10729.93	1630	9.99641.13	27	9. 11088.79	1658	0.88911.21	40
	30	9. 10746.23	1630	9.99640.86	27	9. 11105.37	1658	0.88894.63	30
	40	9. 10762.53	1630	9.99640.59	27	9. 11121.95	1656	0.88878.05	20
	50	9. 10778.83	1629	9.99640.31	27	9. 11138.51	1657	0.88861.49	10
22	0	9. 10795.12	1628	9.99640.04	27	9. 11155.08	1655	0.88844.92	0 38
	10	9. 10811.40	1628	9.99639.77	27	9. 11171.63	1655	0.88828.37	50
	20	9. 10827.68	1627	9.99639.50	27	9. 11188.18	1654	0.88811.82	40
	30	9. 10843.95	1626	9.99639.23	27	9. 11204.72	1654	0.88795.28	30
	40	9. 10860.21	1626	9.99638.95	27	9. 11221.26	1653	0.88778.74	20
	50	9. 10876.47	1625	9.99638.68	27	9. 11237.79	1652	0.88762.21	10
23	0	9. 10892.72	1625	9.99638.41	27	9. 11254.31	1652	0.88745.69	0 37
	10	9. 10908.97	1624	9.99638.13	27	9. 11270.83	1651	0.88729.17	50
	20	9. 10925.21	1623	9.99637.86	27	9. 11287.34	1651	0.88712.66	40
	30	9. 10941.44	1623	9.99637.59	27	9. 11303.85	1650	0.88696.15	30
	40	9. 10957.67	1622	9.99637.32	27	9. 11320.35	1650	0.88679.65	20
	50	9. 10973.89	1621	9.99637.04	27	9. 11336.85	1648	0.88663.15	10
24	0	9. 10990.10	1621	9.99636.77	27	9. 11353.33	1649	0.88646.67	0 36
	10	9. 11006.31	1620	9.99636.49	27	9. 11369.82	1647	0.88630.18	50
	20	9. 11022.51	1620	9.99636.22	27	9. 11386.29	1647	0.88613.71	40
	30	9. 11038.71	1619	9.99635.95	27	9. 11402.76	1646	0.88597.24	30
	40	9. 11054.90	1618	9.99635.67	27	9. 11419.22	1646	0.88580.78	20
	50	9. 11071.08	1618	9.99635.40	27	9. 11435.68	1645	0.88564.32	10
25	0	9. 11087.26	1617	9.99635.13	27	9. 11452.13	1645	0.88547.87	0 35
	10	9. 11103.43	1617	9.99634.85	27	9. 11468.58	1644	0.88531.42	50
	20	9. 11119.60	1616	9.99634.58	27	9. 11485.02	1643	0.88514.98	40
	30	9. 11135.76	1615	9.99634.30	27	9. 11501.45	1643	0.88498.55	30
	40	9. 11151.91	1615	9.99634.03	27	9. 11517.88	1642	0.88482.12	20
	50	9. 11168.06	1614	9.99633.75	27	9. 11534.30	1642	0.88465.70	10
26	0	9. 11184.20	1613	9.99633.48	27	9. 11550.72	1641	0.88449.28	0 34
	10	9. 11200.33	1613	9.99633.20	27	9. 11567.13	1640	0.88432.87	50
	20	9. 11216.46	1613	9.99632.93	27	9. 11583.53	1640	0.88416.47	40
	30	9. 11232.59	1611	9.99632.65	27	9. 11599.93	1639	0.88400.07	30
	40	9. 11248.70	1611	9.99632.38	27	9. 11616.32	1639	0.88383.68	20
	50	9. 11264.81	1611	9.99632.10	27	9. 11632.71	1638	0.88367.29	10
27	0	9. 11280.92	1610	9.99631.83	27	9. 11649.09	1637	0.88350.91	0 33
	10	9. 11297.02	1609	9.99631.55	27	9. 11665.46	1637	0.88334.54	50
	20	9. 11313.11	1609	9.99631.28	27	9. 11681.83	1636	0.88318.17	40
	30	9. 11329.20	1608	9.99631.00	27	9. 11698.19	1636	0.88301.81	30
	40	9. 11345.28	1607	9.99630.73	27	9. 11714.55	1635	0.88285.45	20
	50	9. 11361.35	1607	9.99630.45	27	9. 11730.90	1634	0.88269.10	10
28	0	9. 11377.42	1606	9.99630.18	27	9. 11747.24	1634	0.88252.76	0 32
	10	9. 11393.48	1606	9.99629.90	27	9. 11763.58	1633	0.88236.42	50
	20	9. 11409.54	1605	9.99629.62	27	9. 11779.91	1633	0.88220.09	40
	30	9. 11425.59	1604	9.99629.35	27	9. 11796.24	1632	0.88203.76	30
	40	9. 11441.63	1604	9.99629.07	27	9. 11812.56	1631	0.88187.44	20
	50	9. 11457.67	1603	9.99628.79	27	9. 11828.87	1631	0.88171.13	10
29	0	9. 11473.70	1603	9.99628.52	27	9. 11845.18	1631	0.88154.82	0 31
	10	9. 11489.73	1602	9.99628.24	27	9. 11861.49	1629	0.88138.51	50
	20	9. 11505.75	1601	9.99627.96	27	9. 11877.78	1629	0.88122.22	40
	30	9. 11521.76	1601	9.99627.69	27	9. 11894.07	1629	0.88105.93	30
	40	9. 11537.77	1600	9.99627.41	27	9. 11910.36	1628	0.88089.64	20
	50	9. 11553.77	1600	9.99627.13	27	9. 11926.64	1627	0.88073.36	10
30	0	9. 11569.77	1600	9.99626.86	27	9. 11942.91	1627	0.88057.09	0 30

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
30	0	9.11569.77	1599	9.99626.86	28	9.11942.91	1627	0.88057.09	0	30
	10	9.11585.76	1598	9.99626.58	28	9.11959.18	1626	0.88040.82	50	
	20	9.11601.74	1598	9.99626.30	28	9.11975.44	1625	0.88024.56	40	
	30	9.11617.72	1597	9.99626.02	28	9.11991.69	1625	0.88008.31	30	
	40	9.11633.69	1597	9.99625.75	27	9.12007.94	1625	0.87992.06	20	
	50	9.11649.66	1596	9.99625.47	28	9.12024.19	1624	0.87975.81	10	
31	0	9.11665.62	1595	9.99625.19	28	9.12040.43	1623	0.87959.57	0	29
	10	9.11681.57	1595	9.99624.91	27	9.12056.66	1622	0.87943.34	50	
	20	9.11697.52	1594	9.99624.64	28	9.12072.88	1622	0.87927.12	40	
	30	9.11713.46	1594	9.99624.36	28	9.12089.10	1622	0.87910.90	30	
	40	9.11729.40	1593	9.99624.08	28	9.12105.32	1621	0.87894.68	20	
	50	9.11745.33	1592	9.99623.80	28	9.12121.53	1620	0.87878.47	10	
32	0	9.11761.25	1592	9.99623.52	28	9.12137.73	1620	0.87862.27	0	28
	10	9.11777.17	1591	9.99623.24	27	9.12153.93	1619	0.87846.07	50	
	20	9.11793.08	1591	9.99622.97	28	9.12170.12	1618	0.87829.88	40	
	30	9.11808.99	1590	9.99622.69	28	9.12186.30	1618	0.87813.70	30	
	40	9.11824.89	1590	9.99622.41	28	9.12202.48	1618	0.87797.52	20	
	50	9.11840.79	1588	9.99622.13	28	9.12218.66	1616	0.87781.34	10	
33	0	9.11856.67	1589	9.99621.85	28	9.12234.82	1617	0.87765.18	0	27
	10	9.11872.56	1587	9.99621.57	28	9.12250.99	1615	0.87749.01	50	
	20	9.11888.43	1588	9.99621.29	28	9.12267.14	1615	0.87732.86	40	
	30	9.11904.31	1586	9.99621.01	28	9.12283.29	1615	0.87716.71	30	
	40	9.11920.17	1586	9.99620.73	28	9.12299.44	1614	0.87700.56	20	
	50	9.11936.03	1585	9.99620.45	28	9.12315.58	1613	0.87684.42	10	
34	0	9.11951.88	1585	9.99620.17	28	9.12331.71	1613	0.87668.29	0	26
	10	9.11967.73	1584	9.99619.89	28	9.12347.84	1612	0.87652.16	50	
	20	9.11983.57	1584	9.99619.61	28	9.12363.96	1611	0.87636.04	40	
	30	9.11999.41	1583	9.99619.33	28	9.12380.07	1611	0.87619.93	30	
	40	9.12015.24	1582	9.99619.05	28	9.12396.18	1611	0.87603.82	20	
	50	9.12031.06	1582	9.99618.77	28	9.12412.29	1610	0.87587.71	10	
35	0	9.12046.88	1581	9.99618.49	28	9.12428.39	1609	0.87571.61	0	25
	10	9.12062.69	1581	9.99618.21	28	9.12444.48	1609	0.87555.52	50	
	20	9.12078.50	1580	9.99617.93	28	9.12460.57	1608	0.87539.43	40	
	30	9.12094.30	1579	9.99617.65	28	9.12476.65	1607	0.87523.35	30	
	40	9.12110.09	1579	9.99617.37	28	9.12492.72	1607	0.87507.28	20	
	50	9.12125.88	1579	9.99617.09	28	9.12508.79	1607	0.87491.21	10	
36	0	9.12141.67	1577	9.99616.81	28	9.12524.86	1605	0.87475.14	0	24
	10	9.12157.44	1578	9.99616.53	28	9.12540.91	1606	0.87459.09	50	
	20	9.12173.22	1576	9.99616.25	28	9.12556.97	1604	0.87443.03	40	
	30	9.12188.98	1576	9.99615.97	28	9.12573.01	1604	0.87426.99	30	
	40	9.12204.74	1575	9.99615.69	29	9.12589.05	1604	0.87410.95	20	
	50	9.12220.49	1575	9.99615.40	28	9.12605.09	1603	0.87394.91	10	
37	0	9.12236.24	1574	9.99615.12	28	9.12621.12	1602	0.87378.88	0	23
	10	9.12251.98	1574	9.99614.84	28	9.12637.14	1602	0.87362.86	50	
	20	9.12267.72	1573	9.99614.56	28	9.12653.16	1601	0.87346.84	40	
	30	9.12283.45	1573	9.99614.28	28	9.12669.17	1601	0.87330.83	30	
	40	9.12299.18	1573	9.99614.00	29	9.12685.18	1600	0.87314.82	20	
	50	9.12314.90	1571	9.99613.71	28	9.12701.18	1600	0.87298.82	10	
38	0	9.12330.61	1571	9.99613.43	28	9.12717.18	1599	0.87282.82	0	22
	10	9.12346.32	1570	9.99613.15	28	9.12733.17	1598	0.87266.83	50	
	20	9.12362.02	1569	9.99612.87	29	9.12749.15	1598	0.87250.85	40	
	30	9.12377.71	1569	9.99612.58	28	9.12765.13	1597	0.87234.87	30	
	40	9.12393.40	1569	9.99612.30	28	9.12781.10	1597	0.87218.90	20	
	50	9.12409.09	1568	9.99612.02	28	9.12797.07	1596	0.87202.93	10	
39	0	9.12424.77	1567	9.99611.74	29	9.12813.03	1596	0.87186.97	0	21
	10	9.12440.44	1567	9.99611.45	28	9.12828.99	1595	0.87171.01	50	
	20	9.12456.11	1566	9.99611.17	29	9.12844.94	1594	0.87155.06	40	
	30	9.12471.77	1565	9.99610.89	29	9.12860.88	1594	0.87139.12	30	
	40	9.12487.42	1565	9.99610.60	28	9.12876.82	1593	0.87123.18	20	
	50	9.12503.07	1565	9.99610.32	28	9.12892.75	1593	0.87107.25	10	
40	0	9.12518.72	1565	9.99610.04	28	9.12908.68	1593	0.87091.32	0	20

°	'	sinus.		dif.	-co-sin.	d.	tang		dif. com	co-tang.		"	'
40	0	9.12518.72	1564	9.99610.04	29	9.12908.68	1592	0.87091.32	0	20			
	10	9.12534.36	1563	9.99609.75	28	9.12924.60	1592	0.87075.40	50				
	20	9.12549.99	1563	9.99609.47	28	9.12940.52	1591	0.87059.48	40				
	30	9.12565.62	1562	9.99609.19	29	9.12956.43	1590	0.87043.57	30				
	40	9.12581.24	1561	9.99608.90	28	9.12972.33	1590	0.87027.67	20				
41	0	9.12596.85	1561	9.99608.62	28	9.12988.23	1590	0.87011.77	0	19			
	10	9.12612.46	1561	9.99608.34	29	9.13004.13	1589	0.86995.87	10				
	20	9.12628.07	1560	9.99608.05	29	9.13020.02	1588	0.86979.98	50				
	30	9.12643.67	1559	9.99607.77	28	9.13035.90	1588	0.86964.10	40				
	40	9.12659.26	1559	9.99607.48	28	9.13051.78	1587	0.86948.22	30				
42	0	9.12674.85	1558	9.99607.20	29	9.13067.65	1586	0.86932.35	20				
	10	9.12690.43	1557	9.99606.91	28	9.13083.51	1586	0.86916.49	10				
	20	9.12706.00	1557	9.99606.63	29	9.13099.37	1586	0.86899.63	0	18			
	30	9.12721.57	1557	9.99606.34	28	9.13115.23	1585	0.86884.77	50				
	40	9.12737.14	1555	9.99606.06	29	9.13131.08	1584	0.86868.92	40				
43	0	9.12752.69	1556	9.99605.77	28	9.13146.92	1584	0.86853.08	30				
	10	9.12768.25	1555	9.99605.49	29	9.13162.76	1583	0.86837.24	20				
	20	9.12783.80	1554	9.99605.20	28	9.13178.59	1583	0.86821.41	10				
	30	9.12799.34	1553	9.99604.92	29	9.13194.42	1582	0.86805.58	0	17			
	40	9.12814.87	1553	9.99604.63	28	9.13210.24	1581	0.86789.76	50				
44	0	9.12830.40	1553	9.99604.35	29	9.13226.05	1581	0.86773.95	40				
	10	9.12845.93	1552	9.99604.06	28	9.13241.86	1581	0.86758.14	30				
	20	9.12861.45	1551	9.99603.78	29	9.13257.67	1580	0.86742.33	20				
	30	9.12876.96	1551	9.99603.49	28	9.13273.47	1579	0.86726.53	10				
	40	9.12892.47	1550	9.99603.21	29	9.13289.26	1579	0.86710.74	0	16			
45	0	9.12907.97	1550	9.99602.92	29	9.13305.05	1578	0.86694.95	50				
	10	9.12923.47	1549	9.99602.63	28	9.13320.83	1578	0.86679.17	40				
	20	9.12938.96	1548	9.99602.35	29	9.13336.61	1577	0.86663.39	30				
	30	9.12954.44	1548	9.99602.06	29	9.13352.38	1577	0.86647.62	20				
	40	9.12969.92	1547	9.99601.77	28	9.13368.15	1576	0.86631.85	10				
46	0	9.12985.39	1547	9.99601.49	29	9.13383.91	1575	0.86616.09	0	15			
	10	9.13000.86	1547	9.99601.20	29	9.13399.66	1575	0.86600.34	50				
	20	9.13016.33	1545	9.99600.91	28	9.13415.41	1574	0.86584.59	40				
	30	9.13031.78	1545	9.99600.63	29	9.13431.15	1574	0.86568.85	30				
	40	9.13047.23	1545	9.99600.34	29	9.13446.89	1574	0.86553.11	20				
47	0	9.13062.68	1544	9.99600.05	28	9.13462.63	1572	0.86537.37	10				
	10	9.13078.12	1543	9.99599.77	29	9.13478.35	1573	0.86521.65	0	14			
	20	9.13093.55	1543	9.99599.48	29	9.13494.08	1571	0.86505.92	50				
	30	9.13108.98	1543	9.99599.19	28	9.13509.79	1571	0.86490.21	40				
	40	9.13124.41	1542	9.99598.91	29	9.13525.50	1571	0.86474.50	30				
48	0	9.13139.83	1541	9.99598.62	29	9.13541.21	1570	0.86458.79	20				
	10	9.13155.24	1540	9.99598.33	29	9.13556.91	1569	0.86443.09	10				
	20	9.13170.64	1540	9.99598.04	29	9.13572.60	1569	0.86427.40	0	13			
	30	9.13186.05	1539	9.99597.75	28	9.13588.29	1568	0.86411.71	50				
	40	9.13201.44	1539	9.99597.47	29	9.13603.97	1568	0.86396.03	40				
49	0	9.13216.83	1539	9.99597.18	29	9.13619.65	1568	0.86380.35	30				
	10	9.13232.22	1537	9.99596.89	29	9.13635.33	1566	0.86364.67	20				
	20	9.13247.59	1538	9.99596.60	29	9.13650.99	1566	0.86349.01	10				
	30	9.13262.97	1537	9.99596.31	29	9.13666.65	1566	0.86333.35	0	12			
	40	9.13278.34	1536	9.99595.92	28	9.13682.31	1565	0.86317.69	50				
50	0	9.13293.70	1536	9.99595.74	29	9.13697.96	1565	0.86302.04	40				
	10	9.13309.06	1535	9.99595.45	29	9.13713.61	1564	0.86286.39	30				
	20	9.13324.41	1534	9.99595.16	29	9.13729.25	1563	0.86270.75	20				
	30	9.13339.75	1534	9.99594.87	29	9.13744.88	1563	0.86255.12	10				
	40	9.13355.09	1534	9.99594.58	29	9.13760.51	1563	0.86239.49	0	11			
51	0	9.13370.43	1533	9.99594.29	29	9.13776.14	1561	0.86223.86	50				
	10	9.13385.76	1532	9.99594.00	29	9.13791.75	1562	0.86208.25	40				
	20	9.13401.08	1532	9.99593.71	29	9.13807.37	1560	0.86192.63	30				
	30	9.13416.40	1532	9.99593.42	29	9.13822.97	1561	0.86177.03	20				
	40	9.13431.71	1531	9.99593.13	29	9.13838.58	1559	0.86161.42	10				
52	0	9.13447.02	1531	9.99592.84	29	9.13854.17	1559	0.86145.83	0	10			

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	'	"
50	0	9.13447.02		9.99592.84		9.13854.17	1559	0.86145.83	0	10
	10	9.13462.32	1530	9.99592.56	28	9.13869.76	1559	0.86130.24	50	0
	20	9.13477.62	1530	9.99592.27	29	9.13885.35	1558	0.86114.65	40	30
	30	9.13492.91	1529	9.99591.98	29	9.13900.93	1558	0.86099.07	30	0
	40	9.13508.19	1528	9.99591.69	29	9.13916.51	1557	0.86083.49	20	0
	50	9.13523.47	1528	9.99591.40	29	9.13932.08	1556	0.86067.92	10	0
51	0	9.13538.75	1527	9.99591.11	29	9.13947.64	1556	0.86052.36	0	9
	10	9.13554.02	1526	9.99590.81	30	9.13963.20	1555	0.86036.80	50	0
	20	9.13569.28	1526	9.99590.52	29	9.13978.75	1555	0.86021.25	40	30
	30	9.13584.54	1525	9.99590.23	29	9.13994.30	1555	0.86005.70	30	0
	40	9.13599.79	1525	9.99589.94	29	9.14009.85	1553	0.85990.15	20	0
	50	9.13615.04	1524	9.99589.65	29	9.14025.38	1554	0.85974.62	10	0
52	0	9.13630.28	1523	9.99589.36	29	9.14040.92	1552	0.85959.08	0	8
	10	9.13645.51	1523	9.99589.07	29	9.14056.44	1552	0.85943.56	50	0
	20	9.13660.74	1523	9.99588.78	29	9.14071.96	1552	0.85928.04	40	30
	30	9.13675.97	1522	9.99588.49	29	9.14087.48	1551	0.85912.52	30	0
	40	9.13691.19	1521	9.99588.20	29	9.14102.99	1551	0.85897.01	20	0
	50	9.13706.40	1521	9.99587.91	30	9.14118.50	1550	0.85881.50	10	0
53	0	9.13721.61	1521	9.99587.61	29	9.14134.00	1549	0.85866.00	0	7
	10	9.13736.82	1519	9.99587.32	29	9.14149.49	1549	0.85850.51	50	0
	20	9.13752.01	1520	9.99587.03	29	9.14164.98	1549	0.85835.02	40	30
	30	9.13767.21	1518	9.99586.74	29	9.14180.47	1548	0.85819.53	30	0
	40	9.13782.39	1518	9.99586.45	29	9.14195.95	1547	0.85804.05	20	0
	50	9.13797.57	1518	9.99586.16	30	9.14211.42	1547	0.85788.58	10	0
54	0	9.13812.75	1517	9.99585.86	29	9.14226.89	1546	0.85773.11	0	6
	10	9.13827.92	1517	9.99585.57	29	9.14242.35	1546	0.85757.65	50	0
	20	9.13843.09	1516	9.99585.28	29	9.14257.81	1545	0.85742.19	40	30
	30	9.13858.25	1515	9.99584.99	30	9.14273.26	1545	0.85726.74	30	0
	40	9.13873.40	1515	9.99584.69	29	9.14288.71	1544	0.85711.29	20	0
	50	9.13888.55	1515	9.99584.40	29	9.14304.15	1544	0.85695.85	10	0
55	0	9.13903.70	1513	9.99584.11	29	9.14319.59	1543	0.85680.41	0	5
	10	9.13918.83	1514	9.99583.82	30	9.14335.02	1543	0.85664.98	50	0
	20	9.13933.97	1513	9.99583.52	30	9.14350.45	1542	0.85649.55	40	30
	30	9.13949.10	1512	9.99583.23	29	9.14365.87	1541	0.85634.13	30	0
	40	9.13964.22	1512	9.99582.94	30	9.14381.28	1541	0.85618.72	20	0
	50	9.13979.34	1511	9.99582.64	30	9.14396.69	1541	0.85603.31	10	0
56	0	9.13994.45	1510	9.99582.35	29	9.14412.10	1540	0.85587.90	0	4
	10	9.14009.55	1510	9.99582.06	30	9.14427.50	1539	0.85572.50	50	0
	20	9.14024.65	1510	9.99581.76	30	9.14442.89	1539	0.85557.11	40	30
	30	9.14039.75	1509	9.99581.47	29	9.14458.28	1539	0.85541.72	30	0
	40	9.14054.84	1509	9.99581.17	29	9.14473.67	1537	0.85526.33	20	0
	50	9.14069.93	1508	9.99580.88	29	9.14489.04	1538	0.85510.96	10	0
57	0	9.14085.01	1507	9.99580.59	30	9.14504.42	1537	0.85495.58	0	3
	10	9.14100.08	1507	9.99580.29	29	9.14519.79	1536	0.85480.21	50	0
	20	9.14115.15	1506	9.99580.00	29	9.14535.15	1536	0.85464.85	40	30
	30	9.14130.21	1506	9.99579.70	30	9.14550.51	1535	0.85449.49	30	0
	40	9.14145.27	1505	9.99579.41	29	9.14565.86	1535	0.85434.14	20	0
	50	9.14160.32	1505	9.99579.12	29	9.14581.21	1534	0.85418.79	10	0
58	0	9.14175.37	1504	9.99578.82	30	9.14596.55	1534	0.85403.45	0	2
	10	9.14190.41	1504	9.99578.53	29	9.14611.89	1533	0.85388.11	50	0
	20	9.14205.45	1503	9.99578.23	29	9.14627.22	1533	0.85372.78	40	30
	30	9.14220.48	1503	9.99577.94	30	9.14642.55	1532	0.85357.45	30	0
	40	9.14235.51	1502	9.99577.64	29	9.14657.87	1531	0.85342.13	20	0
	50	9.14250.53	1502	9.99577.35	30	9.14673.18	1531	0.85326.82	10	0
59	0	9.14265.55	1501	9.99577.05	29	9.14688.49	1531	0.85311.51	0	1
	10	9.14280.56	1500	9.99576.76	29	9.14703.80	1530	0.85296.20	50	0
	20	9.14295.56	1500	9.99576.46	30	9.14719.10	1530	0.85280.90	40	30
	30	9.14310.56	1500	9.99576.16	30	9.14734.40	1529	0.85265.60	30	0
	40	9.14325.56	1499	9.99575.87	29	9.14749.69	1528	0.85250.31	20	0
	50	9.14340.55	1498	9.99575.57	29	9.14764.97	1528	0.85235.03	10	0
60	0	9.14355.53		9.99575.28		9.14780.25		0.85219.75	0	0

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	'	"
0	o	9.14355.53	1498	9.99575.28	30	9.14780.25	1528	0.85219.75	o	60
	10	9.14370.51	1497	9.99574.98	29	9.14795.53	1527	0.85204.47	50	
	20	9.14385.48	1497	9.99574.69	30	9.14810.80	1526	0.85189.20	40	
	30	9.14400.45	1496	9.99574.39	30	9.14826.06	1526	0.85173.94	30	
	40	9.14415.41	1496	9.99574.09	29	9.14841.32	1526	0.85158.68	20	
	50	9.14430.37	1495	9.99573.80	30	9.14856.58	1524	0.85143.42	10	
1	o	9.14445.32	1495	9.99573.50	30	9.14871.82	1525	0.85128.18	o	59
	10	9.14460.27	1494	9.99573.20	29	9.14887.07	1524	0.85112.93	50	
	20	9.14475.21	1494	9.99572.91	30	9.14902.31	1523	0.85097.69	40	
	30	9.14490.15	1493	9.99572.61	30	9.14917.54	1523	0.85082.46	30	
	40	9.14505.08	1493	9.99572.31	29	9.14932.77	1522	0.85067.23	20	
	50	9.14520.01	1492	9.99572.02	30	9.14947.99	1522	0.85052.01	10	
2	o	9.14534.93	1492	9.99571.72	30	9.14963.21	1521	0.85036.79	o	58
	10	9.14549.85	1491	9.99571.42	30	9.14978.42	1521	0.85021.58	50	
	20	9.14564.76	1490	9.99571.12	29	9.14993.63	1521	0.85006.37	40	
	30	9.14579.66	1490	9.99570.83	29	9.15008.84	1519	0.84991.16	30	
	40	9.14594.56	1490	9.99570.53	30	9.15024.03	1520	0.84975.97	20	
	50	9.14609.46	1489	9.99570.23	30	9.15039.23	1518	0.84960.77	10	
3	o	9.14624.35	1488	9.99569.93	30	9.15054.41	1519	0.84945.59	o	57
	10	9.14639.23	1488	9.99569.64	29	9.15069.60	1517	0.84930.40	50	
	20	9.14654.11	1488	9.99569.34	30	9.15084.77	1518	0.84915.23	40	
	30	9.14668.99	1487	9.99569.04	30	9.15099.95	1516	0.84900.05	30	
	40	9.14683.86	1486	9.99568.74	30	9.15115.11	1517	0.84884.89	20	
	50	9.14698.72	1486	9.99568.44	29	9.15130.28	1515	0.84869.72	10	
4	o	9.14713.58	1485	9.99568.15	29	9.15145.43	1515	0.84854.57	o	56
	10	9.14728.43	1485	9.99567.85	30	9.15160.58	1515	0.84839.42	50	
	20	9.14743.28	1484	9.99567.55	30	9.15175.73	1514	0.84824.27	40	
	30	9.14758.12	1484	9.99567.25	30	9.15190.87	1514	0.84809.13	30	
	40	9.14772.96	1483	9.99566.95	30	9.15206.01	1513	0.84793.99	20	
	50	9.14787.79	1483	9.99566.65	30	9.15221.14	1513	0.84778.86	10	
5	o	9.14802.62	1482	9.99566.35	30	9.15236.27	1512	0.84763.73	o	55
	10	9.14817.44	1482	9.99566.05	29	9.15251.39	1512	0.84748.61	50	
	20	9.14832.26	1481	9.99565.76	29	9.15266.51	1511	0.84733.49	40	
	30	9.14847.07	1481	9.99565.46	30	9.15281.62	1510	0.84718.38	30	
	40	9.14861.88	1480	9.99565.16	30	9.15296.72	1511	0.84703.28	20	
	50	9.14876.68	1480	9.99564.86	30	9.15311.83	1509	0.84688.17	10	
6	o	9.14891.48	1479	9.99564.56	30	9.15326.92	1509	0.84673.08	o	54
	10	9.14906.27	1479	9.99564.26	30	9.15342.01	1509	0.84657.99	50	
	20	9.14921.06	1478	9.99563.96	30	9.15357.10	1508	0.84642.90	40	
	30	9.14935.84	1477	9.99563.66	30	9.15372.18	1508	0.84627.82	30	
	40	9.14950.61	1477	9.99563.36	30	9.15387.26	1507	0.84612.74	20	
	50	9.14965.39	1476	9.99563.06	30	9.15402.33	1506	0.84597.67	10	
7	o	9.14980.15	1476	9.99562.76	30	9.15417.39	1507	0.84582.61	o	53
	10	9.14994.91	1476	9.99562.46	30	9.15432.46	1505	0.84567.54	50	
	20	9.15009.67	1475	9.99562.16	30	9.15447.51	1505	0.84552.49	40	
	30	9.15024.42	1474	9.99561.86	30	9.15462.56	1505	0.84537.44	30	
	40	9.15039.16	1474	9.99561.56	31	9.15477.61	1504	0.84522.39	20	
	50	9.15053.90	1474	9.99561.25	30	9.15492.65	1504	0.84507.35	10	
8	o	9.15068.64	1473	9.99560.95	30	9.15507.69	1503	0.84492.31	o	52
	10	9.15083.37	1472	9.99560.65	30	9.15522.72	1502	0.84477.28	50	
	20	9.15098.09	1472	9.99560.35	30	9.15537.74	1502	0.84462.26	40	
	30	9.15112.81	1472	9.99560.05	30	9.15552.76	1502	0.84447.24	30	
	40	9.15127.53	1471	9.99559.75	30	9.15567.78	1501	0.84432.22	20	
	50	9.15142.24	1470	9.99559.45	30	9.15582.79	1501	0.84417.21	10	
9	o	9.15156.94	1470	9.99559.15	31	9.15597.80	1500	0.84402.20	o	51
	10	9.15171.64	1470	9.99558.84	30	9.15612.80	1500	0.84387.20	50	
	20	9.15186.34	1469	9.99558.54	30	9.15627.80	1499	0.84372.20	40	
	30	9.15201.03	1468	9.99558.24	30	9.15642.79	1498	0.84357.21	30	
	40	9.15215.71	1468	9.99557.94	30	9.15657.77	1498	0.84342.23	20	
	50	9.15230.39	1468	9.99557.64	30	9.15672.75	1498	0.84327.25	10	
10	o	9.15245.07	1468	9.99557.34	30	9.15687.73	1498	0.84312.27	o	50

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
10	0	9.15245.07		9.99557.34		9.15687.73		0.84312.27	0	50
	10	9.15259.74	1467	9.99557.03	31	9.15702.70	1497	0.84297.30	50	40
	20	9.15274.40	1466	9.99556.73	30	9.15717.67	1497	0.84282.33	40	50
	30	9.15289.06	1465	9.99556.43	30	9.15732.63	1496	0.84267.37	30	40
	40	9.15303.71	1465	9.99556.13	30	9.15747.59	1496	0.84252.41	20	30
	50	9.15318.36	1465	9.99555.82	31	9.15762.54	1495	0.84237.46	10	20
	0	9.15333.01	1463	9.99555.52	30	9.15777.48	1494	0.84222.52	0	10
11	10	9.15347.64	1463	9.99555.22	30	9.15792.43	1495	0.84207.57	50	49
	20	9.15362.28	1463	9.99554.91	31	9.15807.36	1493	0.84192.64	40	30
	30	9.15376.91	1462	9.99554.61	30	9.15822.30	1494	0.84177.70	30	40
	40	9.15391.53	1462	9.99554.31	30	9.15837.22	1492	0.84162.78	20	20
	50	9.15406.15	1461	9.99554.01	30	9.15852.14	1492	0.84147.86	10	10
	0	9.15420.76	1461	9.99553.70	31	9.15867.06	1492	0.84132.94	0	0
12	10	9.15435.37	1461	9.99553.40	30	9.15881.97	1491	0.84118.03	50	48
	20	9.15449.98	1461	9.99553.09	31	9.15896.88	1491	0.84103.12	40	30
	30	9.15464.57	1460	9.99552.79	30	9.15911.78	1490	0.84088.22	30	40
	40	9.15479.17	1459	9.99552.49	30	9.15926.68	1490	0.84073.32	20	20
	50	9.15493.76	1458	9.99552.18	31	9.15941.57	1489	0.84058.43	10	10
	0	9.15508.34	1458	9.99551.88	30	9.15956.46	1489	0.84043.54	0	0
13	10	9.15522.92	1457	9.99551.58	30	9.15971.34	1488	0.84028.66	50	47
	20	9.15537.49	1457	9.99551.27	31	9.15986.22	1488	0.84013.78	40	30
	30	9.15552.06	1457	9.99550.97	30	9.16001.10	1488	0.83998.90	30	40
	40	9.15566.63	1455	9.99550.66	31	9.16015.96	1486	0.83984.04	20	20
	50	9.15581.18	1456	9.99550.36	30	9.16030.83	1487	0.83969.17	10	10
	0	9.15595.74	1455	9.99550.05	30	9.16045.69	1486	0.83954.31	0	0
14	10	9.15610.29	1454	9.99549.75	31	9.16060.54	1485	0.83939.46	50	46
	20	9.15624.83	1454	9.99549.44	30	9.16075.39	1485	0.83924.61	40	30
	30	9.15639.37	1453	9.99549.14	30	9.16090.23	1484	0.83909.77	30	40
	40	9.15653.90	1453	9.99548.83	31	9.16105.07	1483	0.83894.93	20	20
	50	9.15668.43	1453	9.99548.53	30	9.16119.90	1483	0.83880.10	10	10
	0	9.15682.96	1452	9.99548.22	30	9.16134.73	1483	0.83865.27	0	0
15	10	9.15697.48	1451	9.99547.92	31	9.16149.56	1482	0.83850.44	50	45
	20	9.15711.99	1451	9.99547.61	30	9.16164.38	1482	0.83835.62	40	30
	30	9.15726.50	1450	9.99547.31	30	9.16179.19	1481	0.83820.81	30	40
	40	9.15741.00	1450	9.99547.00	31	9.16194.00	1481	0.83806.00	20	20
	50	9.15755.50	1450	9.99546.70	30	9.16208.81	1480	0.83791.19	10	10
	0	9.15770.00	1449	9.99546.39	30	9.16223.61	1479	0.83776.39	0	0
16	10	9.15784.49	1448	9.99546.08	31	9.16238.40	1479	0.83761.60	50	44
	20	9.15798.97	1448	9.99545.78	30	9.16253.19	1479	0.83746.81	40	30
	30	9.15813.45	1447	9.99545.47	30	9.16267.98	1478	0.83732.02	30	40
	40	9.15827.92	1447	9.99545.17	31	9.16282.76	1478	0.83717.24	20	20
	50	9.15842.39	1447	9.99544.86	30	9.16297.54	1477	0.83702.46	10	10
	0	9.15856.86	1446	9.99544.55	30	9.16312.31	1477	0.83687.69	0	0
17	10	9.15871.32	1445	9.99544.25	31	9.16327.07	1476	0.83672.93	50	43
	20	9.15885.77	1445	9.99543.94	30	9.16341.83	1476	0.83658.17	40	30
	30	9.15900.22	1445	9.99543.63	30	9.16356.59	1475	0.83643.41	30	40
	40	9.15914.67	1444	9.99543.33	31	9.16371.34	1475	0.83628.66	20	20
	50	9.15929.11	1443	9.99543.02	30	9.16386.09	1474	0.83613.91	10	10
	0	9.15943.54	1443	9.99542.71	30	9.16400.83	1474	0.83599.17	0	0
18	10	9.15957.97	1443	9.99542.40	31	9.16415.57	1473	0.83584.43	50	42
	20	9.15972.40	1442	9.99542.10	30	9.16430.30	1473	0.83569.70	40	30
	30	9.15986.82	1442	9.99541.79	30	9.16445.03	1472	0.83554.97	30	40
	40	9.16001.24	1441	9.99541.48	31	9.16459.75	1472	0.83540.25	20	20
	50	9.16015.65	1440	9.99541.17	30	9.16474.47	1472	0.83525.53	10	10
	0	9.16030.05	1440	9.99540.87	30	9.16489.19	1471	0.83510.81	0	0
19	10	9.16044.45	1440	9.99540.56	31	9.16503.90	1470	0.83496.10	50	41
	20	9.16058.85	1439	9.99540.25	30	9.16518.60	1470	0.83481.40	40	30
	30	9.16073.24	1439	9.99539.94	30	9.16533.30	1469	0.83466.70	30	40
	40	9.16087.63	1438	9.99539.63	31	9.16547.99	1469	0.83452.01	20	20
	50	9.16102.01	1438	9.99539.33	30	9.16562.68	1469	0.83437.32	10	10
	0	9.16116.39	1438	9.99539.02	31	9.16577.37	1469	0.83422.63	0	0
20										
'	"	co-sin.	dif.	sinus.	d.	co-tang.	dif.	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
20	0	9.16116.39		9.99539.02	31	9.16577.37		0.83422.63	0	40
	10	9.16130.76	1437	9.99538.71	31	9.16592.05	1468	0.83407.95	50	
	20	9.16145.13	1437	9.99538.40	31	9.16606.72	1467	0.83393.28	40	
	30	9.16159.49	1436	9.99538.09	31	9.16621.39	1467	0.83378.61	30	
	40	9.16173.84	1435	9.99537.78	31	9.16636.06	1467	0.83363.94	20	
	50	9.16188.20	1436	9.99537.47	31	9.16650.72	1466	0.83349.28	10	
21	0	9.16202.54	1434	9.99537.17	30	9.16665.38	1466	0.83334.62	0	59
	10	9.16216.89	1435	9.99536.86	31	9.16680.03	1465	0.83319.97	50	
	20	9.16231.23	1434	9.99536.55	31	9.16694.68	1465	0.83305.32	40	
	30	9.16245.56	1433	9.99536.24	31	9.16709.32	1464	0.83290.68	30	
	40	9.16259.89	1433	9.99535.93	31	9.16723.96	1464	0.83276.04	20	
	50	9.16274.21	1432	9.99535.62	31	9.16738.59	1463	0.83261.41	10	
22	0	9.16288.53	1432	9.99535.31	31	9.16753.22	1463	0.83246.78	0	38
	10	9.16302.84	1431	9.99535.00	31	9.16767.84	1462	0.83232.16	50	
	20	9.16317.15	1431	9.99534.69	31	9.16782.46	1462	0.83217.54	40	
	30	9.16331.46	1431	9.99534.38	31	9.16797.08	1462	0.83202.92	30	
	40	9.16345.75	1429	9.99534.07	31	9.16811.68	1460	0.83188.32	20	
	50	9.16360.05	1430	9.99533.76	31	9.16826.29	1461	0.83173.71	10	
23	0	9.16374.34	1429	9.99533.45	31	9.16840.89	1460	0.83159.11	0	37
	10	9.16388.62	1428	9.99533.14	31	9.16855.48	1459	0.83144.52	50	
	20	9.16402.90	1428	9.99532.83	31	9.16870.07	1459	0.83129.93	40	
	30	9.16417.18	1428	9.99532.52	31	9.16884.66	1459	0.83115.34	30	
	40	9.16431.45	1427	9.99532.21	31	9.16899.24	1458	0.83100.76	20	
	50	9.16445.72	1427	9.99531.90	31	9.16913.82	1458	0.83086.18	10	
24	0	9.16459.98	1426	9.99531.59	31	9.16928.39	1457	0.83071.61	0	36
	10	9.16474.23	1425	9.99531.28	32	9.16942.96	1457	0.83057.04	50	
	20	9.16488.48	1425	9.99530.96	31	9.16957.52	1456	0.83042.48	40	
	30	9.16502.73	1424	9.99530.65	31	9.16972.08	1456	0.83027.92	30	
	40	9.16516.97	1424	9.99530.34	31	9.16986.63	1455	0.83013.37	20	
	50	9.16531.21	1423	9.99530.03	31	9.17001.18	1455	0.82998.82	10	
25	0	9.16545.44	1423	9.99529.72	31	9.17015.72	1454	0.82984.28	0	35
	10	9.16559.67	1422	9.99529.41	31	9.17030.26	1454	0.82969.74	50	
	20	9.16573.89	1422	9.99529.10	31	9.17044.80	1454	0.82955.20	40	
	30	9.16588.11	1421	9.99528.78	32	9.17059.33	1453	0.82940.67	30	
	40	9.16602.32	1421	9.99528.47	31	9.17073.85	1452	0.82926.15	20	
	50	9.16616.53	1421	9.99528.16	31	9.17088.37	1452	0.82911.63	10	
26	0	9.16630.74	1419	9.99527.85	31	9.17102.89	1451	0.82897.11	0	34
	10	9.16644.93	1419	9.99527.54	31	9.17117.40	1451	0.82882.60	50	
	20	9.16659.13	1418	9.99527.22	32	9.17131.91	1451	0.82868.09	40	
	30	9.16673.32	1418	9.99526.91	31	9.17146.41	1450	0.82853.59	30	
	40	9.16687.50	1418	9.99526.60	31	9.17160.90	1450	0.82839.10	20	
	50	9.16701.68	1417	9.99526.29	31	9.17175.40	1449	0.82824.60	10	
27	0	9.16715.86	1417	9.99525.97	32	9.17189.89	1448	0.82810.11	0	33
	10	9.16730.03	1416	9.99525.66	31	9.17204.37	1448	0.82795.63	50	
	20	9.16744.19	1417	9.99525.35	31	9.17218.85	1448	0.82781.15	40	
	30	9.16758.36	1415	9.99525.03	32	9.17233.32	1447	0.82766.68	30	
	40	9.16772.51	1415	9.99524.72	31	9.17247.79	1447	0.82752.21	20	
	50	9.16786.66	1415	9.99524.41	32	9.17262.26	1446	0.82737.74	10	
28	0	9.16800.81	1414	9.99524.09	31	9.17276.72	1445	0.82723.28	0	32
	10	9.16814.95	1414	9.99523.78	31	9.17291.17	1445	0.82708.83	50	
	20	9.16829.09	1413	9.99523.47	32	9.17305.62	1445	0.82694.38	40	
	30	9.16843.22	1413	9.99523.15	31	9.17320.07	1444	0.82679.93	30	
	40	9.16857.35	1413	9.99522.84	31	9.17334.51	1444	0.82665.49	20	
	50	9.16871.48	1411	9.99522.53	32	9.17348.95	1443	0.82651.05	10	
29	0	9.16885.59	1412	9.99522.21	31	9.17363.38	1443	0.82636.62	0	31
	10	9.16899.71	1411	9.99521.90	32	9.17377.81	1442	0.82622.19	50	
	20	9.16913.82	1410	9.99521.58	31	9.17392.23	1442	0.82607.77	40	
	30	9.16927.92	1410	9.99521.27	32	9.17406.65	1442	0.82593.35	30	
	40	9.16942.02	1410	9.99520.95	31	9.17421.07	1441	0.82578.93	20	
	50	9.16956.12	1409	9.99520.64	31	9.17435.48	1440	0.82564.52	10	
30	0	9.16970.21		9.99520.33	31	9.17449.88		0.82550.12	0	30

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
							com			
30	0	9.16970.21	1408	9.99520.33	32	9.17449.88	1440	0.82550.12	0	30
	10	9.16984.29	1409	9.99520.01	31	9.17464.28	1440	0.82535.72	50	
	20	9.16998.38	1407	9.99519.70	32	9.17478.68	1439	0.82521.32	40	
	30	9.17012.45	1407	9.99519.38	31	9.17493.07	1439	0.82506.93	30	
	40	9.17026.52	1407	9.99519.07	32	9.17507.46	1438	0.82492.54	20	
	50	9.17040.59	1406	9.99518.75	31	9.17521.84	1438	0.82478.16	10	
31	0	9.17054.65	1406	9.99518.44	32	9.17536.22	1437	0.82463.78	0	29
	10	9.17068.71	1406	9.99518.12	31	9.17550.59	1437	0.82449.41	50	
	20	9.17082.77	1405	9.99517.81	32	9.17564.96	1437	0.82435.04	40	
	30	9.17096.82	1404	9.99517.49	32	9.17579.33	1436	0.82420.67	30	
	40	9.17110.86	1404	9.99517.17	31	9.17593.69	1435	0.82406.31	20	
	50	9.17124.90	1403	9.99516.86	32	9.17608.04	1435	0.82391.96	10	
32	0	9.17138.93	1403	9.99516.54	32	9.17622.39	1435	0.82377.61	0	28
	10	9.17152.96	1403	9.99516.23	32	9.17636.74	1434	0.82363.26	50	
	20	9.17166.99	1402	9.99515.91	32	9.17651.08	1434	0.82348.92	40	
	30	9.17181.01	1402	9.99515.59	32	9.17665.42	1433	0.82334.58	30	
	40	9.17195.03	1401	9.99515.28	31	9.17679.75	1433	0.82320.25	20	
	50	9.17209.04	1401	9.99514.96	32	9.17694.08	1432	0.82305.92	10	
33	0	9.17223.05	1400	9.99514.64	32	9.17708.40	1432	0.82291.60	0	27
	10	9.17237.05	1400	9.99514.33	31	9.17722.72	1432	0.82277.28	50	
	20	9.17251.05	1399	9.99514.01	32	9.17737.03	1431	0.82262.97	40	
	30	9.17265.04	1399	9.99513.69	32	9.17751.34	1431	0.82248.66	30	
	40	9.17279.03	1398	9.99513.38	31	9.17765.65	1431	0.82234.35	20	
	50	9.17293.01	1398	9.99513.06	32	9.17779.95	1430	0.82220.05	10	
34	0	9.17306.99	1398	9.99512.74	32	9.17794.25	1429	0.82205.75	0	26
	10	9.17320.97	1397	9.99512.43	31	9.17808.54	1429	0.82191.46	50	
	20	9.17334.94	1396	9.99512.11	32	9.17822.83	1428	0.82177.17	40	
	30	9.17348.90	1396	9.99511.79	32	9.17837.11	1428	0.82162.89	30	
	40	9.17362.86	1396	9.99511.47	31	9.17851.39	1427	0.82148.61	20	
	50	9.17376.82	1395	9.99511.16	32	9.17865.66	1427	0.82134.34	10	
35	0	9.17390.77	1395	9.99510.84	32	9.17879.93	1427	0.82120.07	0	25
	10	9.17404.72	1394	9.99510.52	32	9.17894.20	1426	0.82105.80	50	
	20	9.17418.66	1394	9.99510.20	32	9.17908.46	1425	0.82091.54	40	
	30	9.17432.60	1393	9.99509.88	32	9.17922.71	1425	0.82077.29	30	
	40	9.17446.53	1393	9.99509.57	31	9.17936.97	1424	0.82063.03	20	
	50	9.17460.46	1393	9.99509.25	32	9.17951.21	1424	0.82048.79	10	
36	0	9.17474.39	1392	9.99508.93	32	9.17965.46	1423	0.82034.54	0	24
	10	9.17488.31	1391	9.99508.61	32	9.17979.69	1424	0.82020.31	50	
	20	9.17502.22	1391	9.99508.29	32	9.17993.93	1423	0.82006.07	40	
	30	9.17516.13	1391	9.99507.97	32	9.18008.16	1422	0.81991.84	30	
	40	9.17530.04	1390	9.99507.66	31	9.18022.38	1422	0.81977.62	20	
	50	9.17543.94	1390	9.99507.34	32	9.18036.60	1422	0.81963.40	10	
37	0	9.17557.84	1389	9.99507.02	32	9.18050.82	1421	0.81949.18	0	23
	10	9.17571.73	1389	9.99506.70	32	9.18065.03	1421	0.81934.97	50	
	20	9.17585.62	1388	9.99506.38	32	9.18079.24	1420	0.81920.76	40	
	30	9.17599.50	1388	9.99506.06	32	9.18093.44	1420	0.81906.56	30	
	40	9.17613.38	1387	9.99505.74	32	9.18107.64	1419	0.81892.36	20	
	50	9.17627.25	1387	9.99505.42	32	9.18121.83	1419	0.81878.17	10	
38	0	9.17641.12	1387	9.99505.10	32	9.18136.02	1419	0.81863.98	0	22
	10	9.17654.99	1386	9.99504.78	32	9.18150.21	1418	0.81849.79	50	
	20	9.17668.85	1385	9.99504.46	32	9.18164.39	1417	0.81835.61	40	
	30	9.17682.70	1385	9.99504.14	32	9.18178.58	1417	0.81821.44	30	
	40	9.17696.56	1384	9.99503.82	32	9.18192.73	1417	0.81807.27	20	
	50	9.17710.40	1385	9.99503.50	32	9.18206.90	1416	0.81793.10	10	
39	0	9.17724.25	1383	9.99503.18	32	9.18221.06	1416	0.81778.94	0	21
	10	9.17738.08	1384	9.99502.86	32	9.18235.22	1416	0.81764.78	50	
	20	9.17751.92	1383	9.99502.54	32	9.18249.38	1415	0.81750.62	40	
	30	9.17765.75	1382	9.99502.22	32	9.18263.53	1414	0.81736.47	30	
	40	9.17779.57	1382	9.99501.90	32	9.18277.67	1414	0.81722.33	20	
	50	9.17793.39	1382	9.99501.58	32	9.18291.81	1414	0.81708.19	10	
40	0	9.17807.21	1382	9.99501.28	32	9.18305.95	1414	0.81694.05	0	20

'	"	sinus.	dif.	co-sin.		d.	tang.	dif.	co-tang	"	'
				co-sin.	d.						
40	c	9.17807.21	1381	9.99501.26	32	9.18305.95	1413	0.81694.05	0	20	
	10	9.17821.02	1381	9.99500.94	32	9.18320.08	1413	0.81679.92	50		
	20	9.17834.83	1380	9.99500.62	33	9.18334.21	1412	0.81665.79	40		
	30	9.17848.63	1380	9.99500.29	32	9.18348.33	1412	0.81651.67	30		
	40	9.17862.43	1379	9.99499.97	32	9.18362.45	1412	0.81637.55	20		
	50	9.17876.22	1379	9.99499.65	32	9.18376.57	1411	0.81623.43	10		
41	o	9.17890.01	1378	9.99499.33	32	9.18390.68	1410	0.81609.32	0	19	
	10	9.17903.79	1378	9.99499.01	32	9.18404.78	1410	0.81595.22	50		
	20	9.17917.57	1378	9.99498.69	33	9.18418.88	1410	0.81581.12	40		
	30	9.17931.35	1377	9.99498.36	32	9.18432.98	1409	0.81567.02	30		
	40	9.17945.12	1376	9.99498.04	32	9.18447.07	1409	0.81552.93	20		
	50	9.17958.88	1377	9.99497.72	32	9.18461.16	1409	0.81538.84	10		
42	o	9.17972.65	1375	9.99497.40	32	9.18475.25	1408	0.81524.75	c	18	
	10	9.17986.40	1376	9.99497.08	33	9.18489.33	1407	0.81510.67	50		
	20	9.18000.16	1374	9.99496.75	32	9.18503.40	1407	0.81496.60	40		
	30	9.18013.90	1375	9.99496.43	32	9.18517.47	1407	0.81482.53	30		
	40	9.18027.65	1374	9.99496.11	32	9.18531.54	1406	0.81468.46	20		
	50	9.18041.39	1373	9.99495.79	33	9.18545.60	1406	0.81454.40	10		
43	o	9.18055.12	1373	9.99495.46	32	9.18559.66	1405	0.81440.34	0	17	
	10	9.18068.85	1373	9.99495.14	32	9.18573.71	1405	0.81426.29	50		
	20	9.18082.58	1372	9.99494.82	33	9.18587.76	1405	0.81412.24	40		
	30	9.18096.30	1372	9.99494.49	32	9.18601.81	1404	0.81398.19	30		
	40	9.18110.02	1371	9.99494.17	32	9.18615.85	1403	0.81384.15	20		
	50	9.18123.73	1371	9.99493.85	33	9.18629.88	1404	0.81370.12	10		
44	o	9.18137.44	1370	9.99493.52	32	9.18643.92	1402	0.81356.08	0	16	
	10	9.18151.14	1370	9.99493.20	32	9.18657.94	1403	0.81342.06	50		
	20	9.18164.84	1370	9.99492.88	33	9.18671.97	1402	0.81328.03	40		
	30	9.18178.54	1369	9.99492.55	32	9.18685.99	1401	0.81314.01	30		
	40	9.18192.23	1369	9.99492.23	32	9.18700.00	1401	0.81300.00	20		
	50	9.18205.92	1368	9.99491.91	33	9.18714.01	1401	0.81285.99	10		
45	o	9.18219.60	1368	9.99491.58	32	9.18728.02	1400	0.81271.98	0	15	
	10	9.18233.28	1367	9.99491.26	33	9.18742.02	1400	0.81257.98	50		
	20	9.18246.95	1367	9.99490.93	32	9.18756.02	1399	0.81243.98	40		
	30	9.18260.62	1366	9.99490.61	32	9.18770.01	1399	0.81229.99	30		
	40	9.18274.28	1366	9.99490.29	33	9.18784.00	1398	0.81216.00	20		
	50	9.18287.94	1366	9.99489.96	32	9.18797.98	1398	0.81202.02	10		
46	o	9.18301.60	1365	9.99489.64	33	9.18811.96	1398	0.81188.04	0	14	
	10	9.18315.25	1365	9.99489.31	32	9.18825.94	1397	0.81174.06	50		
	20	9.18328.90	1364	9.99488.99	33	9.18839.91	1397	0.81160.09	40		
	30	9.18342.54	1364	9.99488.66	32	9.18853.88	1396	0.81146.12	30		
	40	9.18356.18	1363	9.99488.34	33	9.18867.84	1396	0.81132.16	20		
	50	9.18369.81	1363	9.99488.01	32	9.18881.80	1395	0.81118.20	10		
47	o	9.18383.44	1362	9.99487.69	33	9.18895.75	1395	0.81104.25	0	15	
	10	9.18397.06	1362	9.99487.36	32	9.18909.70	1395	0.81090.30	50		
	20	9.18410.68	1362	9.99487.04	33	9.18923.65	1394	0.81076.35	40		
	30	9.18424.30	1361	9.99486.71	33	9.18937.59	1394	0.81062.41	30		
	40	9.18437.91	1361	9.99486.38	32	9.18951.53	1393	0.81048.47	20		
	50	9.18451.52	1360	9.99486.06	33	9.18965.46	1393	0.81034.54	10		
48	o	9.18465.12	1360	9.99485.73	32	9.18979.39	1392	0.81020.61	0	12	
	10	9.18478.72	1360	9.99485.41	33	9.18993.31	1393	0.81006.60	50		
	20	9.18492.32	1359	9.99485.08	33	9.19007.24	1391	0.80992.76	40		
	30	9.18505.91	1358	9.99484.75	32	9.19021.15	1391	0.80978.85	30		
	40	9.18519.49	1358	9.99484.43	33	9.19035.06	1391	0.80964.94	20		
	50	9.18533.07	1358	9.99484.10	33	9.19048.97	1390	0.80951.03	10		
49	o	9.18546.65	1357	9.99483.77	32	9.19062.87	1390	0.80937.13	0	11	
	10	9.18560.22	1357	9.99483.45	33	9.19076.77	1390	0.80923.23	50		
	20	9.18573.79	1356	9.99483.12	33	9.19090.67	1389	0.80909.33	40		
	30	9.18587.35	1356	9.99482.79	32	9.19104.56	1389	0.80895.44	30		
	40	9.18600.91	1356	9.99482.47	33	9.19118.45	1388	0.80881.55	20		
	50	9.18614.47	1355	9.99482.14	33	9.19132.33	1388	0.80867.67	10		
50	o	9.18628.02	1355	9.99481.81	33	9.19146.21	1388	0.80853.79	0	10	

	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
							com			
50	0	9.18628.02	1355	9.99481.81	32	9.19146.21	1387	0.80853.79	0	10
	10	9.18641.57	1354	9.99481.49	33	9.19160.08	1387	0.80839.92	50	
	20	9.18655.11	1354	9.99481.16	33	9.19173.95	1386	0.80826.05	40	
	30	9.18668.65	1353	9.99480.83	33	9.19187.81	1387	0.80812.19	30	
	40	9.18682.18	1353	9.99480.50	32	9.19201.68	1385	0.80798.32	20	
	50	9.18695.71	1352	9.99480.18	33	9.19215.53	1386	0.80784.47	10	
51	0	9.18709.23	1352	9.99479.85	33	9.19229.39	1384	0.80770.61	0	9
	10	9.18722.75	1352	9.99479.52	33	9.19243.23	1385	0.80756.77	50	
	20	9.18736.27	1351	9.99479.19	33	9.19257.08	1384	0.80742.92	40	
	30	9.18749.78	1351	9.99478.86	33	9.19270.92	1383	0.80729.08	30	
	40	9.18763.29	1350	9.99478.54	33	9.19284.75	1384	0.80715.25	20	
	50	9.18776.79	1350	9.99478.21	33	9.19298.59	1382	0.80701.41	10	
52	0	9.18790.29	1350	9.99477.88	33	9.19312.41	1383	0.80687.59	0	8
	10	9.18803.79	1349	9.99477.55	33	9.19326.24	1382	0.80673.76	50	
	20	9.18817.28	1348	9.99477.22	33	9.19340.06	1381	0.80659.94	40	
	30	9.18830.76	1349	9.99476.89	33	9.19353.87	1381	0.80646.13	30	
	40	9.18844.25	1347	9.99476.56	32	9.19367.68	1381	0.80632.32	20	
	50	9.18857.72	1348	9.99476.24	33	9.19381.49	1380	0.80618.51	10	
53	0	9.18871.20	1347	9.99475.91	33	9.19395.29	1380	0.80604.71	0	7
	10	9.18884.67	1346	9.99475.58	33	9.19409.09	1379	0.80590.91	50	
	20	9.18898.13	1346	9.99475.25	33	9.19422.88	1379	0.80577.12	40	
	30	9.18911.59	1346	9.99474.92	33	9.19436.67	1379	0.80563.33	30	
	40	9.18925.05	1345	9.99474.59	33	9.19450.46	1378	0.80549.54	20	
	50	9.18938.50	1345	9.99474.26	33	9.19464.24	1378	0.80535.76	10	
54	0	9.18951.95	1344	9.99473.93	33	9.19478.02	1377	0.80521.98	0	6
	10	9.18965.39	1344	9.99473.60	33	9.19491.79	1377	0.80508.21	50	
	20	9.18978.83	1343	9.99473.27	33	9.19505.56	1376	0.80494.44	40	
	30	9.18992.26	1344	9.99472.94	33	9.19519.32	1376	0.80480.68	30	
	40	9.19005.70	1342	9.99472.61	33	9.19533.08	1376	0.80466.92	20	
	50	9.19019.12	1342	9.99472.28	33	9.19546.84	1375	0.80453.16	10	
55	0	9.19032.54	1342	9.99471.95	33	9.19560.59	1375	0.80439.41	0	5
	10	9.19045.96	1342	9.99471.62	33	9.19574.34	1375	0.80425.66	50	
	20	9.19059.38	1340	9.99471.29	33	9.19588.09	1374	0.80411.91	40	
	30	9.19072.78	1341	9.99470.96	33	9.19601.83	1373	0.80398.17	30	
	40	9.19086.19	1340	9.99470.63	33	9.19615.56	1373	0.80384.44	20	
	50	9.19099.59	1340	9.99470.30	33	9.19629.29	1373	0.80370.71	10	
56	0	9.19112.99	1339	9.99469.97	33	9.19643.02	1372	0.80356.98	0	4
	10	9.19126.38	1339	9.99469.64	34	9.19656.74	1372	0.80343.26	50	
	20	9.19139.77	1338	9.99469.30	33	9.19670.46	1372	0.80329.54	40	
	30	9.19153.15	1338	9.99468.97	33	9.19684.18	1371	0.80315.82	30	
	40	9.19166.53	1338	9.99468.64	33	9.19697.89	1371	0.80302.11	20	
	50	9.19179.91	1337	9.99468.31	33	9.19711.60	1370	0.80288.40	10	
57	0	9.19193.28	1337	9.99467.98	33	9.19725.30	1370	0.80274.70	0	3
	10	9.19206.65	1336	9.99467.65	33	9.19739.00	1369	0.80261.00	50	
	20	9.19220.01	1336	9.99467.32	34	9.19752.69	1369	0.80247.31	40	
	30	9.19233.37	1335	9.99466.98	33	9.19766.38	1369	0.80233.62	30	
	40	9.19246.72	1335	9.99466.65	33	9.19780.07	1368	0.80219.93	20	
	50	9.19260.07	1335	9.99466.32	33	9.19793.75	1368	0.80206.25	10	
58	0	9.19273.42	1334	9.99465.99	34	9.19807.43	1368	0.80192.57	0	2
	10	9.19286.76	1334	9.99465.65	33	9.19821.11	1367	0.80178.89	50	
	20	9.19300.10	1333	9.99465.32	33	9.19834.78	1366	0.80165.22	40	
	30	9.19313.43	1333	9.99464.99	33	9.19848.44	1366	0.80151.56	30	
	40	9.19326.76	1333	9.99464.66	34	9.19862.10	1366	0.80137.90	20	
	50	9.19340.09	1332	9.99464.32	33	9.19875.76	1365	0.80124.24	10	
59	0	9.19353.41	1331	9.99463.99	33	9.19889.41	1365	0.80110.59	0	1
	10	9.19366.72	1332	9.99463.66	33	9.19903.06	1365	0.80096.94	50	
	20	9.19380.04	1330	9.99463.33	34	9.19916.71	1364	0.80083.29	40	
	30	9.19393.34	1331	9.99462.99	33	9.19930.35	1364	0.80069.65	30	
	40	9.19406.65	1330	9.99462.66	33	9.19943.99	1363	0.80056.01	20	
	50	9.19419.95	1329	9.99462.33	34	9.19957.62	1363	0.80042.38	10	
60	0	9.19433.24		9.99461.99		9.19971.25		0.80028.75	0	0

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
O	0	9.19433.24	1330	9.99461.99	33	9.19971.25	1363	0.80028.75	0	60
	10	9.19446.54	1328	9.99461.66	33	9.19984.88	1362	0.80015.12	50	
	20	9.19459.82	1329	9.99461.33	34	9.19998.50	1361	0.80001.50	40	
	30	9.19473.11	1328	9.99460.99	33	9.20012.11	1362	0.79987.89	30	
	40	9.19486.39	1327	9.99460.66	34	9.20025.73	1361	0.79974.27	20	
	50	9.19499.66	1327	9.99460.32	33	9.20039.34	1360	0.79960.66	10	
I	0	9.19512.93	1327	9.99459.99	33	9.20052.94	1360	0.79947.06	0	59
	10	9.19526.20	1326	9.99459.66	34	9.20066.54	1360	0.79933.46	50	
	20	9.19539.46	1326	9.99459.32	33	9.20080.14	1359	0.79919.86	40	
	30	9.19552.72	1325	9.99458.99	34	9.20093.73	1359	0.79906.27	30	
	40	9.19565.97	1325	9.99458.65	33	9.20107.32	1359	0.79892.68	20	
	50	9.19579.22	1325	9.99458.32	34	9.20120.91	1358	0.79879.09	10	
2	0	9.19592.47	1324	9.99457.98	33	9.20134.49	1357	0.79865.51	0	58
	10	9.19605.71	1324	9.99457.65	34	9.20148.06	1357	0.79851.94	50	
	20	9.19618.95	1323	9.99457.31	33	9.20161.63	1357	0.79838.37	40	
	30	9.19632.18	1323	9.99456.98	34	9.20175.20	1357	0.79824.80	30	
	40	9.19645.41	1323	9.99456.64	33	9.20188.77	1356	0.79811.23	20	
	50	9.19658.64	1322	9.99456.31	34	9.20202.33	1355	0.79797.67	10	
3	0	9.19671.86	1321	9.99455.97	33	9.20215.88	1356	0.79784.12	0	57
	10	9.19685.07	1322	9.99455.64	34	9.20229.44	1355	0.79770.56	50	
	20	9.19698.29	1321	9.99455.30	33	9.20242.99	1354	0.79757.01	40	
	30	9.19711.50	1320	9.99454.97	34	9.20256.53	1354	0.79743.47	30	
	40	9.19724.70	1320	9.99454.63	33	9.20270.07	1354	0.79729.93	20	
	50	9.19737.90	1320	9.99454.29	34	9.20283.61	1353	0.79716.39	10	
4	0	9.19751.10	1319	9.99453.96	34	9.20297.14	1353	0.79702.86	0	56
	10	9.19764.29	1319	9.99453.62	33	9.20310.67	1352	0.79689.33	50	
	20	9.19777.48	1318	9.99453.29	34	9.20324.19	1352	0.79675.81	40	
	30	9.19790.66	1318	9.99452.95	34	9.20337.71	1352	0.79662.29	30	
	40	9.19803.84	1318	9.99452.61	33	9.20351.23	1351	0.79648.77	20	
	50	9.19817.02	1317	9.99452.28	34	9.20364.74	1351	0.79635.26	10	
5	0	9.19830.19	1317	9.99451.94	34	9.20378.25	1350	0.79621.75	0	55
	10	9.19843.36	1316	9.99451.60	33	9.20391.75	1350	0.79608.25	50	
	20	9.19856.52	1316	9.99451.27	34	9.20405.25	1350	0.79594.75	40	
	30	9.19869.68	1316	9.99450.93	34	9.20418.75	1349	0.79581.25	30	
	40	9.19882.84	1315	9.99450.59	33	9.20432.24	1349	0.79567.76	20	
	50	9.19895.99	1315	9.99450.26	34	9.20445.73	1349	0.79554.27	10	
6	0	9.19909.13	1314	9.99449.92	34	9.20459.22	1348	0.79540.78	0	54
	10	9.19922.28	1314	9.99449.58	33	9.20472.70	1347	0.79527.30	50	
	20	9.19935.42	1313	9.99449.24	34	9.20486.17	1347	0.79513.83	40	
	30	9.19948.55	1313	9.99448.91	34	9.20499.64	1347	0.79500.36	30	
	40	9.19961.68	1313	9.99448.57	34	9.20513.11	1347	0.79486.89	20	
	50	9.19974.81	1312	9.99448.23	33	9.20526.58	1346	0.79473.42	10	
7	0	9.19987.93	1312	9.99447.89	33	9.20540.04	1346	0.79459.96	0	53
	10	9.20001.05	1312	9.99447.56	34	9.20553.50	1345	0.79446.50	50	
	20	9.20014.17	1311	9.99447.22	34	9.20566.95	1345	0.79433.05	40	
	30	9.20027.28	1311	9.99446.88	34	9.20580.40	1344	0.79419.60	30	
	40	9.20040.38	1310	9.99446.54	34	9.20593.84	1344	0.79406.16	20	
	50	9.20053.49	1310	9.99446.20	33	9.20607.28	1344	0.79392.72	10	
8	0	9.20066.58	1309	9.99445.87	34	9.20620.72	1343	0.79379.28	0	52
	10	9.20079.68	1309	9.99445.53	34	9.20634.15	1343	0.79365.85	50	
	20	9.20092.77	1309	9.99445.19	34	9.20647.58	1343	0.79352.42	40	
	30	9.20105.86	1308	9.99444.85	34	9.20661.01	1342	0.79338.99	30	
	40	9.20118.94	1308	9.99444.51	34	9.20674.43	1341	0.79325.57	20	
	50	9.20132.02	1307	9.99444.17	34	9.20687.84	1342	0.79312.16	10	
9	0	9.20145.09	1307	9.99443.83	34	9.20701.26	1341	0.79298.74	0	51
	10	9.20158.16	1307	9.99443.49	34	9.20714.67	1340	0.79285.33	50	
	20	9.20171.23	1306	9.99443.15	34	9.20728.07	1340	0.79271.93	40	
	30	9.20184.29	1306	9.99442.81	34	9.20741.47	1340	0.79258.53	30	
	40	9.20197.35	1305	9.99442.47	33	9.20754.87	1339	0.79245.13	20	
	50	9.20210.40	1305	9.99442.14	34	9.20768.26	1339	0.79231.74	10	
10	0	9.20223.45	1305	9.99441.80	34	9.20781.65	1339	0.79218.35	0	50

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
10	0	9.20223.45	1305	9.99441.80	34	9.20781.65	1339	0.79218.35	0	50
	10	9.20236.50	1304	9.99441.46	34	9.20795.04	1338	0.79204.96	50	
	20	9.20249.54	1304	9.99441.12	34	9.20808.42	1338	0.79191.58	40	
	30	9.20262.58	1303	9.99440.78	34	9.20821.80	1337	0.79178.20	30	
	40	9.20275.61	1303	9.99440.44	34	9.20835.17	1337	0.79164.83	20	
	50	9.20288.64	1303	9.99440.10	35	9.20848.54	1337	0.79151.46	10	
11	0	9.20301.67	1302	9.99439.75	34	9.20861.91	1336	0.79138.09	0	49
	10	9.20314.69	1302	9.99439.41	34	9.20875.27	1336	0.79124.73	50	
	20	9.20327.71	1301	9.99439.07	34	9.20888.63	1336	0.79111.37	40	
	30	9.20340.72	1301	9.99438.73	34	9.20901.99	1335	0.79098.01	30	
	40	9.20353.73	1300	9.99438.39	34	9.20915.34	1334	0.79084.66	20	
	50	9.20366.73	1301	9.99438.05	34	9.20928.68	1335	0.79071.32	10	
12	0	9.20379.74	1299	9.99437.71	34	9.20942.03	1333	0.79057.97	0	48
	10	9.20392.73	1300	9.99437.37	34	9.20955.36	1334	0.79044.64	50	
	20	9.20405.73	1299	9.99437.03	34	9.20968.70	1333	0.79031.30	40	
	30	9.20418.72	1298	9.99436.69	34	9.20982.03	1333	0.79017.97	30	
	40	9.20431.70	1299	9.99436.35	35	9.20995.36	1332	0.79004.64	20	
	50	9.20444.69	1297	9.99436.00	34	9.21008.68	1332	0.78991.32	10	
13	0	9.20457.66	1298	9.99435.66	34	9.21022.00	1332	0.78978.00	0	47
	10	9.20470.64	1297	9.99435.32	34	9.21035.32	1331	0.78964.68	50	
	20	9.20483.61	1296	9.99434.98	34	9.21048.63	1331	0.78951.37	40	
	30	9.20496.57	1297	9.99434.64	34	9.21061.94	1330	0.78938.06	30	
	40	9.20509.54	1295	9.99434.30	35	9.21075.24	1330	0.78924.76	20	
	50	9.20522.49	1296	9.99433.95	34	9.21088.54	1330	0.78911.46	10	
14	0	9.20535.45	1295	9.99433.61	34	9.21101.84	1329	0.78898.16	0	46
	10	9.20548.40	1294	9.99433.27	34	9.21115.13	1329	0.78884.87	50	
	20	9.20561.34	1295	9.99432.93	35	9.21128.42	1328	0.78871.58	40	
	30	9.20574.29	1293	9.99432.58	34	9.21141.70	1328	0.78858.30	30	
	40	9.20587.22	1294	9.99432.24	34	9.21154.98	1328	0.78845.02	20	
	50	9.20600.16	1293	9.99431.90	34	9.21168.26	1327	0.78831.74	10	
15	0	9.20613.09	1293	9.99431.56	35	9.21181.53	1327	0.78818.47	0	45
	10	9.20626.02	1292	9.99431.21	34	9.21194.80	1327	0.78805.20	50	
	20	9.20638.84	1292	9.99430.87	34	9.21208.07	1326	0.78791.93	40	
	30	9.20651.81	1291	9.99430.53	35	9.21221.33	1326	0.78778.67	30	
	40	9.20664.77	1291	9.99430.18	34	9.21234.59	1325	0.78765.41	20	
	50	9.20677.68	1291	9.99429.84	34	9.21247.84	1325	0.78752.16	10	
16	0	9.20690.59	1290	9.99429.50	35	9.21261.09	1325	0.78738.91	0	44
	10	9.20703.49	1290	9.99429.15	34	9.21274.34	1324	0.78725.66	50	
	20	9.20716.39	1290	9.99428.81	35	9.21287.58	1324	0.78712.42	40	
	30	9.20729.29	1289	9.99428.46	34	9.21300.82	1324	0.78699.18	30	
	40	9.20742.18	1288	9.99428.12	34	9.21314.06	1323	0.78685.94	20	
	50	9.20755.06	1289	9.99427.78	35	9.21327.29	1322	0.78672.71	10	
17	0	9.20767.95	1288	9.99427.43	34	9.21340.51	1323	0.78659.49	0	43
	10	9.20780.83	1287	9.99427.09	35	9.21353.74	1322	0.78646.26	50	
	20	9.20793.70	1287	9.99426.74	34	9.21366.96	1321	0.78633.04	40	
	30	9.20806.57	1287	9.99426.40	34	9.21380.17	1321	0.78619.83	30	
	40	9.20819.44	1286	9.99426.06	35	9.21393.38	1321	0.78606.62	20	
	50	9.20832.30	1286	9.99425.71	34	9.21406.59	1321	0.78593.41	10	
18	0	9.20845.16	1286	9.99425.37	35	9.21419.80	1320	0.78580.20	0	42
	10	9.20858.02	1285	9.99425.02	34	9.21433.00	1319	0.78567.00	50	
	20	9.20870.87	1285	9.99424.68	35	9.21446.19	1320	0.78553.81	40	
	30	9.20883.72	1284	9.99424.33	34	9.21459.39	1319	0.78540.61	30	
	40	9.20896.56	1284	9.99423.99	35	9.21472.58	1318	0.78527.42	20	
	50	9.20909.40	1284	9.99423.64	34	9.21485.76	1318	0.78514.24	10	
19	0	9.20922.24	1283	9.99423.30	35	9.21498.94	1318	0.78501.06	0	41
	10	9.20935.07	1283	9.99422.95	35	9.21512.12	1317	0.78487.88	50	
	20	9.20947.90	1282	9.99422.60	34	9.21525.29	1317	0.78474.71	40	
	30	9.20960.72	1282	9.99422.26	35	9.21538.46	1317	0.78461.54	30	
	40	9.20973.54	1282	9.99421.91	34	9.21551.63	1316	0.78448.37	20	
	50	9.20986.36	1281	9.99421.57	35	9.21564.79	1316	0.78435.21	10	
20	0	9.20999.17	1281	9.99421.22	35	9.21577.95		0.78422.05	0	40

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
20	0	9.20999.17	1281	9.99421.22	35	9.21577.95	1316	0.78422.05	0	40
	10	9.21011.98	1281	9.99420.87	34	9.21591.11	1315	0.78408.89	50	
	20	9.21024.79	1280	9.99420.53	35	9.21604.26	1315	0.78395.74	40	
	30	9.21037.59	1280	9.99420.18	34	9.21617.41	1314	0.78382.59	30	
	40	9.21050.39	1279	9.99419.84	35	9.21630.55	1314	0.78369.45	20	
	50	9.21063.18	1279	9.99419.49	35	9.21643.69	1314	0.78356.31	10	
21	0	9.21075.97	1278	9.99419.14	34	9.21656.83	1313	0.78343.17	0	39
	10	9.21088.75	1279	9.99418.80	35	9.21669.96	1313	0.78330.04	50	
	20	9.21101.54	1279	9.99418.45	35	9.21683.09	1312	0.78316.91	40	
	30	9.21114.31	1278	9.99418.10	35	9.21696.21	1312	0.78303.79	30	
	40	9.21127.09	1277	9.99417.76	35	9.21709.33	1312	0.78290.67	20	
	50	9.21139.86	1277	9.99417.41	35	9.21722.45	1311	0.78277.55	10	
22	0	9.21152.63	1276	9.99417.06	35	9.21735.56	1311	0.78264.44	0	38
	10	9.21165.39	1276	9.99416.71	34	9.21748.67	1311	0.78251.33	50	
	20	9.21178.15	1275	9.99416.37	35	9.21761.77	1310	0.78238.22	40	
	30	9.21190.90	1275	9.99416.02	35	9.21774.88	1310	0.78225.12	30	
	40	9.21203.65	1275	9.99415.67	35	9.21787.98	1310	0.78212.02	20	
	50	9.21216.40	1274	9.99415.32	34	9.21801.08	1309	0.78198.92	10	
23	0	9.21229.14	1274	9.99414.98	35	9.21814.17	1309	0.78185.83	0	37
	10	9.21241.88	1274	9.99414.63	35	9.21827.26	1308	0.78172.74	50	
	20	9.21254.62	1273	9.99414.28	35	9.21840.34	1308	0.78159.66	40	
	30	9.21267.35	1273	9.99413.93	35	9.21853.42	1308	0.78146.58	30	
	40	9.21280.08	1272	9.99413.58	35	9.21866.50	1307	0.78133.50	20	
	50	9.21292.80	1272	9.99413.23	34	9.21879.57	1307	0.78120.43	10	
24	0	9.21305.52	1272	9.99412.89	35	9.21892.64	1306	0.78107.36	0	36
	10	9.21318.24	1271	9.99412.54	35	9.21905.70	1306	0.78094.30	50	
	20	9.21330.95	1271	9.99412.19	35	9.21918.76	1306	0.78081.24	40	
	30	9.21343.66	1271	9.99411.84	35	9.21931.82	1306	0.78068.18	30	
	40	9.21356.37	1270	9.99411.49	35	9.21944.88	1305	0.78055.12	20	
	50	9.21369.07	1269	9.99411.14	35	9.21957.93	1304	0.78042.07	10	
25	0	9.21381.76	1270	9.99410.79	35	9.21970.97	1304	0.78029.03	0	35
	10	9.21394.46	1269	9.99410.44	35	9.21984.01	1304	0.78015.99	50	
	20	9.21407.15	1268	9.99410.09	35	9.21997.05	1304	0.78002.95	40	
	30	9.21419.83	1269	9.99409.74	35	9.22010.09	1303	0.77989.91	30	
	40	9.21432.52	1267	9.99409.39	34	9.22023.12	1303	0.77976.88	20	
	50	9.21445.19	1268	9.99409.05	35	9.22036.15	1302	0.77963.85	10	
26	0	9.21457.87	1267	9.99408.70	35	9.22049.17	1302	0.77950.83	0	34
	10	9.21470.54	1267	9.99408.35	35	9.22062.19	1302	0.77937.81	50	
	20	9.21483.21	1266	9.99408.00	35	9.22075.21	1301	0.77924.79	40	
	30	9.21495.87	1266	9.99407.65	35	9.22088.22	1301	0.77911.78	30	
	40	9.21508.53	1266	9.99407.30	36	9.22101.23	1301	0.77898.77	20	
	50	9.21521.18	1266	9.99406.94	35	9.22114.24	1300	0.77885.77	10	
27	0	9.21533.84	1264	9.99406.59	35	9.22127.24	1300	0.77872.76	0	33
	10	9.21546.48	1265	9.99406.24	35	9.22140.24	1300	0.77859.76	50	
	20	9.21559.13	1264	9.99405.89	35	9.22153.24	1299	0.77846.76	40	
	30	9.21571.77	1264	9.99405.54	35	9.22166.23	1298	0.77833.77	30	
	40	9.21584.41	1263	9.99405.19	35	9.22179.21	1299	0.77820.79	20	
	50	9.21597.04	1263	9.99404.84	35	9.22192.20	1298	0.77807.80	10	
28	0	9.21609.67	1262	9.99404.49	35	9.22205.18	1297	0.77794.82	0	32
	10	9.21622.29	1262	9.99404.14	35	9.22218.15	1298	0.77781.85	50	
	20	9.21634.91	1262	9.99403.79	35	9.22231.13	1297	0.77768.87	40	
	30	9.21647.53	1262	9.99403.44	36	9.22244.10	1296	0.77755.90	30	
	40	9.21660.15	1261	9.99403.08	35	9.22257.06	1296	0.77742.94	20	
	50	9.21672.76	1260	9.99402.73	35	9.22270.02	1296	0.77729.98	10	
29	0	9.21685.36	1261	9.99402.38	35	9.22282.98	1296	0.77717.02	0	31
	10	9.21697.97	1259	9.99402.03	35	9.22295.94	1295	0.77704.06	50	
	20	9.21710.56	1260	9.99401.68	35	9.22308.89	1294	0.77691.11	40	
	30	9.21723.16	1259	9.99401.33	36	9.22321.83	1295	0.77678.17	30	
	40	9.21735.75	1259	9.99400.97	35	9.22334.78	1294	0.77665.22	20	
	50	9.21748.34	1258	9.99400.62	35	9.22347.72	1293	0.77652.28	10	
30	0	9.21760.92	1258	9.99400.27	35	9.22360.65	1293	0.77639.35	0	30

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
							com			
30	0	9.21760.92	1258	9.99400.27	35	9.22360.65	1294	0.77639.35	0	30
	10	9.21773.50	1258	9.99399.92	36	9.22373.59	1293	0.77626.41	50	
	20	9.21786.08	1257	9.99399.56	35	9.22386.52	1292	0.77613.48	40	
	30	9.21798.65	1257	9.99399.21	35	9.22399.44	1292	0.77600.56	30	
	40	9.21811.22	1257	9.99398.86	35	9.22412.36	1292	0.77587.64	20	
	50	9.21823.79	1256	9.99398.51	36	9.22425.28	1291	0.77574.72	10	
31	0	9.21836.35	1256	9.99398.15	35	9.22438.19	1292	0.77561.81	0	29
	10	9.21848.91	1255	9.99397.80	35	9.22451.11	1290	0.77548.89	50	
	20	9.21861.46	1255	9.99397.45	36	9.22464.01	1291	0.77535.99	40	
	30	9.21874.01	1255	9.99397.09	35	9.22476.92	1290	0.77523.08	30	
	40	9.21886.56	1254	9.99396.74	35	9.22489.82	1289	0.77510.18	20	
	50	9.21899.10	1254	9.99396.39	36	9.22502.71	1290	0.77497.29	10	
32	0	9.21911.64	1253	9.99396.03	35	9.22515.61	1288	0.77484.39	0	28
	10	9.21924.17	1254	9.99395.68	35	9.22528.49	1289	0.77471.51	50	
	20	9.21936.71	1252	9.99395.33	36	9.22541.38	1288	0.77458.62	40	
	30	9.21949.23	1253	9.99394.97	35	9.22554.26	1288	0.77445.74	30	
	40	9.21961.76	1252	9.99394.62	36	9.22567.14	1287	0.77432.86	20	
	50	9.21974.28	1252	9.99394.26	35	9.22580.01	1288	0.77419.99	10	
33	0	9.21986.80	1251	9.99393.91	35	9.22592.89	1286	0.77407.11	0	27
	10	9.21999.31	1251	9.99393.56	36	9.22605.75	1287	0.77394.25	50	
	20	9.22011.82	1250	9.99393.20	35	9.22618.62	1286	0.77381.38	40	
	30	9.22024.32	1251	9.99392.85	36	9.22631.48	1285	0.77368.52	30	
	40	9.22036.83	1249	9.99392.49	35	9.22644.33	1286	0.77355.67	20	
	50	9.22049.32	1250	9.99392.14	36	9.22657.19	1285	0.77342.81	10	
34	0	9.22061.81	1249	9.99391.78	35	9.22670.04	1284	0.77329.96	0	26
	10	9.22074.31	1249	9.99391.43	36	9.22682.88	1284	0.77317.12	50	
	20	9.22086.80	1248	9.99391.07	35	9.22695.72	1284	0.77304.28	40	
	30	9.22099.28	1248	9.99390.72	36	9.22708.56	1284	0.77291.44	30	
	40	9.22111.76	1248	9.99390.36	35	9.22721.40	1283	0.77278.60	20	
	50	9.22124.24	1247	9.99390.01	36	9.22734.23	1283	0.77265.77	10	
35	0	9.22136.71	1247	9.99389.65	35	9.22747.06	1282	0.77252.94	0	25
	10	9.22149.18	1246	9.99389.30	36	9.22759.88	1282	0.77240.12	50	
	20	9.22161.64	1246	9.99388.94	36	9.22772.70	1282	0.77227.30	40	
	30	9.22174.10	1246	9.99388.58	35	9.22785.52	1281	0.77214.48	30	
	40	9.22186.56	1246	9.99388.23	36	9.22798.33	1281	0.77201.67	20	
	50	9.22199.02	1245	9.99387.87	35	9.22811.14	1281	0.77188.86	10	
36	0	9.22211.47	1244	9.99387.52	36	9.22823.95	1280	0.77176.05	0	24
	10	9.22223.91	1245	9.99387.16	35	9.22836.75	1280	0.77163.25	50	
	20	9.22236.36	1244	9.99386.80	36	9.22849.55	1280	0.77150.45	40	
	30	9.22248.80	1243	9.99386.45	36	9.22862.35	1279	0.77137.65	30	
	40	9.22261.23	1243	9.99386.09	35	9.22875.14	1279	0.77124.86	20	
	50	9.22273.66	1243	9.99385.74	36	9.22887.93	1278	0.77112.07	10	
37	0	9.22286.09	1243	9.99385.38	36	9.22900.71	1278	0.77099.29	0	23
	10	9.22298.52	1242	9.99385.02	35	9.22913.50	1277	0.77086.50	50	
	20	9.22310.94	1242	9.99384.66	36	9.22926.27	1277	0.77073.73	40	
	30	9.22323.36	1241	9.99384.31	35	9.22939.05	1278	0.77060.95	30	
	40	9.22335.77	1241	9.99383.95	36	9.22951.82	1277	0.77048.18	20	
	50	9.22348.18	1241	9.99383.59	35	9.22964.59	1276	0.77035.41	10	
38	0	9.22360.59	1240	9.99383.24	36	9.22977.35	1276	0.77022.65	0	22
	10	9.22372.99	1240	9.99382.88	36	9.22990.11	1276	0.77009.89	50	
	20	9.22385.39	1239	9.99382.52	35	9.23002.87	1275	0.76997.13	40	
	30	9.22397.78	1240	9.99382.16	36	9.23015.62	1275	0.76984.38	30	
	40	9.22410.18	1238	9.99381.81	36	9.23028.37	1275	0.76971.63	20	
	50	9.22422.56	1239	9.99381.45	36	9.23041.12	1274	0.76958.88	10	
39	0	9.22434.95	1238	9.99381.09	36	9.23053.86	1274	0.76946.14	0	21
	10	9.22447.33	1238	9.99380.73	36	9.23066.60	1273	0.76933.40	50	
	20	9.22459.71	1237	9.99380.37	35	9.23079.33	1274	0.76920.67	40	
	30	9.22472.08	1237	9.99380.02	36	9.23092.07	1274	0.76907.93	30	
	40	9.22484.45	1237	9.99379.66	36	9.23104.79	1272	0.76895.21	20	
	50	9.22496.82	1236	9.99379.30	36	9.23117.52	1273	0.76882.48	10	
40	0	9.22509.18	1236	9.99378.94	36	9.23130.24	1272	0.76869.76	0	20

' " co-sin. dif. sinus. d. co-tang. dif. tang. " '

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
40	0	9.22509.18	1236	9.99378.94	36	9.23130.24	1272	0.76869.76	0	20
	10	9.22521.54	1236	9.99378.58	36	9.23142.06	1271	0.76857.04	50	
	20	9.22533.90	1235	9.99378.22	36	9.23155.67	1271	0.76844.33	40	
	30	9.22546.25	1235	9.99377.86	36	9.23168.38	1271	0.76831.62	30	
40	40	9.22558.60	1234	9.99377.50	35	9.23181.09	1271	0.76818.91	20	
	50	9.22570.94	1234	9.99377.15	36	9.23193.80	1271	0.76806.20	10	
		9.22583.28	1234	9.99376.79	36	9.23206.50	1270	0.76793.50	0	19
41	10	9.22595.62	1233	9.99376.43	36	9.23219.19	1269	0.76780.81	50	
	20	9.22607.95	1233	9.99376.07	36	9.23231.89	1270	0.76768.11	40	
	30	9.22620.28	1233	9.99375.71	36	9.23244.58	1269	0.76755.42	30	
40	40	9.22632.61	1232	9.99375.35	36	9.23257.26	1268	0.76742.74	20	
	50	9.22644.93	1232	9.99374.99	36	9.23269.95	1269	0.76730.05	10	
		9.22657.25	1232	9.99374.63	36	9.23282.62	1267	0.76717.38	0	18
42	10	9.22669.57	1232	9.99374.27	36	9.23295.30	1268	0.76704.70	50	
	20	9.22681.88	1231	9.99373.91	36	9.23307.97	1267	0.76692.03	40	
	30	9.22694.19	1231	9.99373.55	36	9.23320.64	1267	0.76679.36	30	
40	40	9.22706.50	1230	9.99373.19	36	9.23333.31	1267	0.76666.69	20	
	50	9.22718.80	1230	9.99372.83	36	9.23345.97	1266	0.76654.03	10	
		9.22731.10	1229	9.99372.47	36	9.23358.63	1266	0.76641.37	0	17
43	10	9.22743.39	1229	9.99372.11	36	9.23371.28	1265	0.76628.72	50	
	20	9.22755.68	1229	9.99371.75	36	9.23383.93	1265	0.76616.07	40	
	30	9.22767.97	1228	9.99371.39	37	9.23396.58	1265	0.76603.42	30	
40	40	9.22780.25	1228	9.99371.02	36	9.23409.23	1265	0.76590.77	20	
	50	9.22792.53	1228	9.99370.66	36	9.23421.87	1264	0.76578.13	10	
		9.22804.81	1227	9.99370.30	36	9.23434.51	1264	0.76565.49	0	16
44	10	9.22817.08	1227	9.99369.94	36	9.23447.14	1263	0.76552.86	50	
	20	9.22829.35	1227	9.99369.58	36	9.23459.77	1263	0.76540.23	40	
	30	9.22841.62	1226	9.99369.22	36	9.23472.40	1262	0.76527.60	30	
40	40	9.22853.88	1226	9.99368.86	37	9.23485.02	1262	0.76514.98	20	
	50	9.22866.14	1225	9.99368.49	36	9.23497.64	1262	0.76502.36	10	
		9.22878.39	1225	9.99368.13	36	9.23510.26	1261	0.76489.74	0	15
45	10	9.22890.64	1225	9.99367.77	36	9.23522.87	1261	0.76477.13	50	
	20	9.22902.89	1225	9.99367.41	36	9.23535.48	1261	0.76464.52	40	
	30	9.22915.14	1224	9.99367.05	36	9.23548.09	1260	0.76451.91	30	
40	40	9.22927.38	1224	9.99366.69	37	9.23560.69	1260	0.76439.31	20	
	50	9.22939.62	1224	9.99366.32	36	9.23573.29	1260	0.76426.71	10	
		9.22951.85	1223	9.99365.96	36	9.23585.89	1259	0.76414.11	0	14
46	10	9.22964.08	1223	9.99365.60	36	9.23598.48	1259	0.76401.52	50	
	20	9.22976.31	1222	9.99365.24	37	9.23611.07	1259	0.76388.93	40	
	30	9.22988.53	1222	9.99364.87	36	9.23623.66	1258	0.76376.34	30	
40	40	9.23000.75	1222	9.99364.51	36	9.23636.24	1258	0.76363.76	20	
	50	9.23012.97	1221	9.99364.15	37	9.23648.82	1257	0.76351.18	10	
		9.23025.18	1221	9.99363.78	36	9.23661.39	1258	0.76338.61	0	13
47	10	9.23037.39	1220	9.99363.42	36	9.23673.97	1256	0.76326.03	50	
	20	9.23049.59	1220	9.99363.06	37	9.23686.53	1257	0.76313.47	40	
	30	9.23061.79	1220	9.99362.69	36	9.23699.10	1256	0.76300.90	30	
40	40	9.23073.99	1220	9.99362.33	36	9.23711.66	1256	0.76288.34	20	
	50	9.23086.19	1219	9.99361.97	37	9.23724.22	1256	0.76275.78	10	
		9.23098.38	1219	9.99361.60	36	9.23736.78	1255	0.76263.22	0	12
48	10	9.23110.57	1218	9.99361.24	36	9.23749.33	1255	0.76250.67	50	
	20	9.23122.75	1218	9.99360.88	37	9.23761.88	1254	0.76238.12	40	
	30	9.23134.93	1218	9.99360.51	36	9.23774.42	1254	0.76225.58	30	
40	40	9.23147.11	1217	9.99360.15	37	9.23786.96	1254	0.76213.04	20	
	50	9.23159.28	1217	9.99359.78	36	9.23799.50	1253	0.76200.50	10	
		9.23171.45	1217	9.99359.42	36	9.23812.03	1254	0.76187.97	0	11
49	10	9.23183.62	1217	9.99359.06	37	9.23824.57	1252	0.76175.43	50	
	20	9.23195.78	1216	9.99358.69	36	9.23837.09	1253	0.76162.91	40	
	30	9.23207.94	1216	9.99358.33	36	9.23849.62	1252	0.76150.38	30	
40	40	9.23220.10	1215	9.99357.96	36	9.23862.14	1252	0.76137.86	20	
	50	9.23232.25	1215	9.99357.60	37	9.23874.66	1251	0.76125.34	10	
		9.23244.40	1215	9.99357.23	37	9.23887.17	1251	0.76112.83	0	10
50										

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	diff.	co-tang.	'	"
50	0	9.23244.40		9.99357.23		9.23887.17		0.76112.83	0	10
	10	9.23256.55	1215	9.99356.87	36	9.23899.68	1251	0.76100.32	50	
	20	9.23268.69	1214	9.99356.50	37	9.23912.19	1250	0.76087.81	40	
	30	9.23280.83	1213	9.99356.14	36	9.23924.69	1250	0.76075.31	30	
	40	9.23292.96	1214	9.99355.77	37	9.23937.19	1250	0.76062.81	20	
	50	9.23305.10	1212	9.99355.41	36	9.23949.69	1249	0.76050.31	10	
51	0	9.23317.22	1213	9.99355.04	37	9.23962.18	1249	0.76037.82	0	9
	10	9.23329.35	1212	9.99354.67	37	9.23974.67	1249	0.76025.33	50	
	20	9.23341.47	1212	9.99354.31	36	9.23987.16	1248	0.76012.84	40	
	30	9.23353.59	1211	9.99353.94	37	9.23999.64	1248	0.76000.36	30	
	40	9.23365.70	1211	9.99353.58	36	9.24012.13	1249	0.75987.87	20	
	50	9.23377.81	1211	9.99353.21	37	9.24024.60	1247	0.75975.40	10	
52	0	9.23389.92	1210	9.99352.85	36	9.24037.08	1248	0.75962.92	0	8
	10	9.23402.02	1211	9.99352.48	37	9.24049.55	1247	0.75950.45	50	
	20	9.23414.13	1209	9.99352.11	36	9.24062.01	1247	0.75937.99	40	
	30	9.23426.22	1210	9.99351.75	37	9.24074.48	1247	0.75925.52	30	
	40	9.23438.32	1209	9.99351.38	37	9.24086.94	1246	0.75913.06	20	
	50	9.23450.41	1208	9.99351.01	36	9.24099.39	1245	0.75900.61	10	
53	0	9.23462.49	1209	9.99350.65	37	9.24111.85	1246	0.75888.15	0	7
	10	9.23474.58	1208	9.99350.28	37	9.24124.30	1245	0.75875.70	50	
	20	9.23486.66	1207	9.99349.91	36	9.24136.74	1244	0.75863.26	40	
	30	9.23498.73	1207	9.99349.55	37	9.24149.19	1245	0.75850.81	30	
	40	9.23510.80	1207	9.99349.18	37	9.24161.63	1244	0.75838.37	20	
	50	9.23522.87	1207	9.99348.81	37	9.24174.06	1243	0.75825.94	10	
54	0	9.23534.94	1206	9.99348.44	36	9.24186.50	1244	0.75813.50	0	6
	10	9.23547.00	1206	9.99348.08	37	9.24198.93	1243	0.75801.07	50	
	20	9.23559.06	1206	9.99347.71	37	9.24211.35	1243	0.75788.65	40	
	30	9.23571.12	1205	9.99347.34	37	9.24223.78	1242	0.75776.22	30	
	40	9.23583.17	1205	9.99346.97	37	9.24236.20	1241	0.75763.80	20	
	50	9.23595.22	1205	9.99346.60	36	9.24248.61	1242	0.75751.39	10	
55	0	9.23607.26	1204	9.99346.24	37	9.24261.03	1240	0.75738.97	0	5
	10	9.23619.30	1204	9.99345.87	37	9.24273.43	1241	0.75726.57	50	
	20	9.23631.34	1204	9.99345.50	37	9.24285.84	1240	0.75714.16	40	
	30	9.23643.38	1203	9.99345.13	37	9.24298.24	1240	0.75701.76	30	
	40	9.23655.41	1203	9.99344.76	37	9.24310.64	1240	0.75689.36	20	
	50	9.23667.44	1202	9.99344.39	36	9.24323.04	1239	0.75676.96	10	
56	0	9.23679.46	1202	9.99344.03	37	9.24335.43	1239	0.75664.57	0	4
	10	9.23691.48	1202	9.99343.66	37	9.24347.82	1239	0.75652.18	50	
	20	9.23703.50	1201	9.99343.29	37	9.24360.21	1238	0.75639.79	40	
	30	9.23715.51	1201	9.99342.92	37	9.24372.59	1238	0.75627.41	30	
	40	9.23727.52	1201	9.99342.55	37	9.24384.97	1237	0.75615.03	20	
	50	9.23739.53	1200	9.99342.18	37	9.24397.35	1237	0.75602.65	10	
57	0	9.23751.53	1201	9.99341.81	37	9.24409.72	1237	0.75590.28	0	3
	10	9.23763.54	1199	9.99341.44	37	9.24422.09	1237	0.75577.91	50	
	20	9.23775.53	1200	9.99341.07	37	9.24434.46	1236	0.75565.54	40	
	30	9.23787.53	1199	9.99340.70	37	9.24446.82	1236	0.75553.18	30	
	40	9.23799.52	1198	9.99340.33	37	9.24459.18	1236	0.75540.82	20	
	50	9.23811.50	1199	9.99339.96	37	9.24471.54	1235	0.75528.46	10	
58	0	9.23823.49	1198	9.99339.59	37	9.24483.89	1235	0.75516.11	0	2
	10	9.23835.47	1197	9.99339.22	37	9.24496.24	1235	0.75503.76	50	
	20	9.23847.44	1198	9.99338.85	37	9.24508.59	1234	0.75491.41	40	
	30	9.23859.42	1197	9.99338.48	37	9.24520.93	1234	0.75479.07	30	
	40	9.23871.39	1196	9.99338.11	37	9.24533.27	1234	0.75466.73	20	
	50	9.23883.35	1197	9.99337.74	37	9.24545.61	1233	0.75454.39	10	
59	0	9.23895.32	1196	9.99337.37	37	9.24557.94	1233	0.75442.06	0	1
	10	9.23907.28	1195	9.99337.00	37	9.24570.27	1233	0.75429.73	50	
	20	9.23919.23	1195	9.99336.63	37	9.24582.60	1233	0.75417.40	40	
	30	9.23931.18	1195	9.99336.26	37	9.24594.93	1232	0.75405.07	30	
	40	9.23943.13	1195	9.99335.89	37	9.24607.25	1231	0.75392.75	20	
	50	9.23955.08	1194	9.99335.52	37	9.24619.56	1232	0.75380.44	10	
60	0	9.23967.02	1194	9.99335.15	37	9.24631.88		0.75368.12	0	0

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
0	0	9.23967 02		9.99335.15	38	9.24631.88	com	0.75368.12	0	60
	10	9.23978.36	1194	9.99334.77	37	9.24644.19	1231	0.75355.81	50	
	20	9.23990.00	1194	9.99334.40	37	9.24656.50	1231	0.75343.50	40	
	30	9.24002.83	1193	9.99334.03	37	9.24668.80	1230	0.75331.20	30	
	40	9.24014.76	1193	9.99333.66	37	9.24681.10	1230	0.75318.90	20	
	50	9.24026.69	1193	9.99333.29	37	9.24693.40	1230	0.75306.60	10	
	0	9.24038.61	1192	9.99332.92	37	9.24705.69	1229	0.75294.31	0	59
1	10	9.24050.53	1192	9.99332.54	38	9.24717.98	1229	0.75282.02	50	
	20	9.24062.44	1191	9.99332.17	37	9.24730.27	1229	0.75269.73	40	
	30	9.24074.36	1192	9.99331.80	37	9.24742.55	1228	0.75257.45	30	
	40	9.24086.26	1190	9.99331.43	37	9.24754.84	1229	0.75245.16	20	
	50	9.24098.17	1191	9.99331.06	37	9.24767.11	1227	0.75232.89	10	
2	0	9.24110.07	1190	9.99330.68	38	9.24779.39	1228	0.75220.61	0	58
	10	9.24121.97	1190	9.99330.31	37	9.24791.66	1227	0.75208.34	50	
	20	9.24133.87	1189	9.99329.94	37	9.24803.93	1227	0.75196.07	40	
	30	9.24145.76	1189	9.99329.57	37	9.24816.19	1226	0.75183.81	30	
	40	9.24157.65	1188	9.99329.19	37	9.24828.45	1226	0.75171.55	20	
	50	9.24169.53	1188	9.99328.82	37	9.24840.71	1226	0.75159.29	10	
3	0	9.24181.41	1188	9.99328.45	37	9.24852.97	1226	0.75147.03	0	57
	10	9.24193.29	1188	9.99328.07	37	9.24865.22	1225	0.75134.78	50	
	20	9.24205.17	1187	9.99327.70	37	9.24877.47	1224	0.75122.53	40	
	30	9.24217.04	1187	9.99327.33	38	9.24889.71	1224	0.75110.29	30	
	40	9.24228.91	1186	9.99326.95	37	9.24901.96	1225	0.75098.04	20	
	50	9.24240.77	1187	9.99326.58	37	9.24914.20	1224	0.75085.80	10	
4	0	9.24252.64	1185	9.99326.21	37	9.24926.43	1223	0.75073.57	0	56
	10	9.24264.49	1186	9.99325.83	37	9.24938.66	1223	0.75061.34	50	
	20	9.24276.35	1185	9.99325.46	38	9.24950.89	1223	0.75049.11	40	
	30	9.24288.20	1185	9.99325.08	38	9.24963.12	1223	0.75036.88	30	
	40	9.24300.05	1185	9.99324.71	37	9.24975.34	1222	0.75024.66	20	
	50	9.24311.90	1184	9.99324.34	37	9.24987.56	1222	0.75012.44	10	
5	0	9.24323.74	1184	9.99323.96	38	9.24999.78	1221	0.75000.22	0	55
	10	9.24335.58	1183	9.99323.59	37	9.25011.99	1221	0.74988.01	50	
	20	9.24347.41	1183	9.99323.21	37	9.25024.20	1221	0.74975.80	40	
	30	9.24359.24	1183	9.99322.84	38	9.25036.41	1220	0.74963.59	30	
	40	9.24371.07	1183	9.99322.46	37	9.25048.61	1220	0.74951.39	20	
	50	9.24382.90	1182	9.99322.09	38	9.25060.81	1220	0.74939.19	10	
6	0	9.24394.72	1182	9.99321.71	37	9.25073.01	1219	0.74926.99	0	54
	10	9.24406.54	1181	9.99321.34	38	9.25085.20	1219	0.74914.80	50	
	20	9.24418.35	1182	9.99320.96	37	9.25097.39	1219	0.74902.61	40	
	30	9.24430.17	1180	9.99320.59	38	9.25109.58	1218	0.74890.42	30	
	40	9.24441.97	1181	9.99320.21	37	9.25121.76	1218	0.74878.24	20	
	50	9.24453.78	1180	9.99319.84	38	9.25133.94	1218	0.74866.06	10	
7	0	9.24465.58	1180	9.99319.46	38	9.25146.12	1218	0.74853.88	0	53
	10	9.24477.38	1180	9.99319.08	37	9.25158.30	1218	0.74841.70	50	
	20	9.24489.18	1179	9.99318.71	38	9.25170.47	1217	0.74829.53	40	
	30	9.24500.97	1179	9.99318.33	38	9.25182.64	1217	0.74817.36	30	
	40	9.24512.76	1179	9.99317.95	37	9.25194.80	1216	0.74805.20	20	
	50	9.24524.54	1178	9.99317.58	38	9.25206.96	1216	0.74793.04	10	
8	0	9.24536.32	1178	9.99317.20	38	9.25219.12	1216	0.74780.88	0	52
	10	9.24548.10	1178	9.99316.83	37	9.25231.28	1216	0.74768.72	50	
	20	9.24559.88	1177	9.99316.45	38	9.25243.43	1215	0.74756.57	40	
	30	9.24571.65	1177	9.99316.07	38	9.25255.58	1215	0.74744.42	30	
	40	9.24583.42	1177	9.99315.70	37	9.25267.72	1214	0.74732.28	20	
	50	9.24595.19	1177	9.99315.32	38	9.25279.87	1215	0.74720.13	10	
9	0	9.24606.95	1176	9.99314.94	38	9.25292.00	1213	0.74708.00	0	51
	10	9.24618.71	1176	9.99314.57	37	9.25304.14	1214	0.74695.86	50	
	20	9.24630.46	1176	9.99314.19	38	9.25316.27	1213	0.74683.73	40	
	30	9.24642.22	1175	9.99313.81	38	9.25328.40	1213	0.74671.60	30	
	40	9.24653.97	1175	9.99313.44	37	9.25340.53	1213	0.74659.47	20	
	50	9.24665.71	1174	9.99313.06	38	9.25352.65	1212	0.74647.35	10	
10	0	9.24677.46	1174	9.99312.68	38	9.25364.77	1212	0.74635.23	0	50

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
10	0	9.24677.46		9.99312.68		9.25364.77		0.74635.23	0	50
	10	9.24689.19	1173	9.99312.30	38	9.25376.89	1212	0.74623.11	50	
	20	9.24700.93	1174	9.99311.93	37	9.25389.01	1212	0.74610.99	40	
	30	9.24712.66	1173	9.99311.55	38	9.25401.12	1211	0.74598.88	30	
	40	9.24724.39	1173		38		1210		20	
	50	9.24736.12	1173	9.99311.17	38	9.25413.22	1211	0.74586.78	10	
11	0	9.24747.84	1172	9.99310.79	38	9.25425.33	1210	0.74574.67	0	40
	10	9.24759.56	1172	9.99310.41	37	9.25437.43	1210	0.74562.57	50	
	20	9.24771.28	1171	9.99310.04	38	9.25449.53	1209	0.74550.47	40	
	30	9.24782.99	1171	9.99309.66	38	9.25461.62	1209	0.74538.38	30	
	40	9.24794.70	1171	9.99309.28	38	9.25473.71	1209	0.74526.29	20	
	50	9.24806.41	1171	9.99308.90	38	9.25485.80	1209	0.74514.20	10	
12	0	9.24818.11	1170	9.99308.52	38	9.25497.89	1208	0.74502.11	0	48
	10	9.24829.81	1170	9.99308.14	38	9.25509.97	1208	0.74490.03	50	
	20	9.24841.51	1170	9.99307.76	38	9.25522.05	1208	0.74477.95	40	
	30	9.24853.21	1170	9.99307.38	38	9.25534.13	1207	0.74465.87	30	
	40	9.24864.90	1169	9.99307.01	37	9.25546.20	1207	0.74453.80	20	
	50	9.24876.58	1168	9.99306.63	38	9.25558.27	1207	0.74441.73	10	
13	0	9.24888.27	1168	9.99306.25	38	9.25570.34	1206	0.74429.66	0	47
	10	9.24899.95	1168	9.99305.87	38	9.25582.40	1206	0.74417.60	50	
	20	9.24911.63	1167	9.99305.49	38	9.25594.46	1205	0.74405.54	40	
	30	9.24923.30	1167	9.99305.11	38	9.25606.52	1205	0.74393.48	30	
	40	9.24934.97	1167	9.99304.73	38	9.25618.57	1205	0.74381.43	20	
	50	9.24946.64	1167	9.99304.35	38	9.25630.62	1205	0.74369.38	10	
14	0	9.24958.30	1166	9.99303.97	38	9.25642.67	1205	0.74357.33	0	46
	10	9.24969.97	1166	9.99303.59	38	9.25654.72	1204	0.74345.28	50	
	20	9.24981.62	1165	9.99303.21	38	9.25666.76	1204	0.74333.24	40	
	30	9.24993.28	1165	9.99302.83	38	9.25678.80	1203	0.74321.20	30	
	40	9.25004.93	1165	9.99302.45	38	9.25690.83	1203	0.74309.17	20	
	50	9.25016.58	1165	9.99302.07	38	9.25702.86	1203	0.74297.14	10	
15	0	9.25028.22	1164	9.99301.69	38	9.25714.89	1203	0.74285.11	0	45
	10	9.25039.87	1163	9.99301.31	38	9.25726.92	1202	0.74273.08	50	
	20	9.25051.50	1163	9.99300.93	39	9.25738.94	1202	0.74261.06	40	
	30	9.25063.14	1163	9.99300.54	38	9.25750.96	1202	0.74249.04	30	
	40	9.25074.77	1163	9.99300.16	38	9.25762.98	1201	0.74237.02	20	
	50	9.25086.40	1163	9.99299.78	38	9.25774.99	1201	0.74225.01	10	
16	0	9.25098.03	1162	9.99299.40	38	9.25787.00	1201	0.74213.00	0	44
	10	9.25109.65	1162	9.99299.02	38	9.25799.01	1200	0.74200.99	50	
	20	9.25121.27	1162	9.99298.64	38	9.25811.01	1200	0.74188.99	40	
	30	9.25132.89	1162	9.99298.26	38	9.25823.01	1200	0.74176.99	30	
	40	9.25144.50	1161	9.99297.88	38	9.25835.01	1200	0.74164.99	20	
	50	9.25156.11	1161	9.99297.49	39	9.25847.01	1199	0.74152.99	10	
17	0	9.25167.72	1161	9.99297.11	38	9.25859.00	1199	0.74141.00	0	43
	10	9.25179.32	1160	9.99296.73	38	9.25870.99	1198	0.74129.01	50	
	20	9.25190.92	1160	9.99296.35	38	9.25882.97	1198	0.74117.03	40	
	30	9.25202.52	1160	9.99295.97	39	9.25894.95	1198	0.74105.05	30	
	40	9.25214.11	1159	9.99295.58	39	9.25906.93	1198	0.74093.07	20	
	50	9.25225.70	1159	9.99295.20	38	9.25918.91	1197	0.74081.09	10	
18	0	9.25237.29	1158	9.99294.82	38	9.25930.88	1197	0.74069.12	0	42
	10	9.25248.87	1158	9.99294.44	38	9.25942.85	1197	0.74057.15	50	
	20	9.25260.45	1158	9.99294.05	39	9.25954.82	1197	0.74045.18	40	
	30	9.25272.03	1158	9.99293.67	38	9.25966.78	1196	0.74033.22	30	
	40	9.25283.61	1158	9.99293.29	38	9.25978.75	1197	0.74021.25	20	
	50	9.25295.18	1157	9.99292.90	39	9.25990.70	1195	0.74009.30	10	
19	0	9.25306.75	1157	9.99292.52	38	9.26002.66	1196	0.73997.34	0	41
	10	9.25318.31	1156	9.99292.14	38	9.26014.61	1195	0.73985.39	50	
	20	9.25329.87	1156	9.99291.75	39	9.26026.56	1195	0.73973.44	40	
	30	9.25341.43	1156	9.99291.37	38	9.26038.50	1194	0.73961.50	30	
	40	9.25352.99	1156	9.99290.99	38	9.26050.45	1195	0.73949.55	20	
	50	9.25364.54	1155	9.99290.60	39	9.26062.39	1194	0.73937.61	10	
20	0	9.25376.09	1155	9.99290.22	38	9.26074.32	1193	0.73925.68	0	40
				9.99289.84	38	9.26086.25	1193	0.73913.75		

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
20	0	g. 25376.09	1155	g. 99289.84	39	g. 26086.25	1193	o. 73913.75	0	40
	10	g. 25387.64	1154	g. 99289.45	38	g. 26098.18	1193	o. 73901.82	50	
	20	g. 25399.18	1154	g. 99289.07	38	g. 26110.11	1193	o. 73889.89	40	
	30	g. 25410.72	1154	g. 99288.68	39	g. 26122.04	1192	o. 73877.96	30	
	40	g. 25422.26	1153	g. 99288.30	38	g. 26133.96	1191	o. 73866.04	20	
	50	g. 25433.79	1153	g. 99287.92	39	g. 26145.87	1192	o. 73854.13	10	
21	0	g. 25445.32	1153	g. 99287.53	38	g. 26157.79	1191	o. 73842.21	0	39
	10	g. 25456.85	1152	g. 99287.15	39	g. 26169.70	1191	o. 73830.30	50	
	20	g. 25468.37	1152	g. 99286.76	38	g. 26181.61	1191	o. 73818.39	40	
	30	g. 25479.89	1152	g. 99286.38	39	g. 26193.52	1190	o. 73806.48	30	
	40	g. 25491.41	1151	g. 99285.99	38	g. 26205.42	1190	o. 73794.58	20	
	50	g. 25502.92	1152	g. 99285.61	39	g. 26217.32	1189	o. 73782.68	10	
22	0	g. 25514.44	1150	g. 99285.22	38	g. 26229.21	1189	o. 73770.79	0	38
	10	g. 25525.94	1151	g. 99284.84	39	g. 26241.11	1189	o. 73758.89	50	
	20	g. 25537.45	1150	g. 99284.45	38	g. 26253.00	1189	o. 73747.00	40	
	30	g. 25548.95	1150	g. 99284.07	39	g. 26264.89	1188	o. 73735.11	30	
	40	g. 25560.45	1150	g. 99283.68	39	g. 26276.77	1188	o. 73723.23	20	
	50	g. 25571.95	1149	g. 99283.29	38	g. 26288.65	1188	o. 73711.35	10	
23	0	g. 25583.44	1149	g. 99282.91	39	g. 26300.53	1187	o. 73699.47	0	37
	10	g. 25594.93	1148	g. 99282.52	38	g. 26312.40	1188	o. 73687.60	50	
	20	g. 25606.41	1149	g. 99282.14	39	g. 26324.28	1187	o. 73675.72	40	
	30	g. 25617.90	1148	g. 99281.75	39	g. 26336.15	1186	o. 73663.85	30	
	40	g. 25629.38	1147	g. 99281.36	38	g. 26348.01	1186	o. 73651.99	20	
	50	g. 25640.85	1148	g. 99280.98	39	g. 26359.87	1186	o. 73640.13	10	
24	0	g. 25652.33	1147	g. 99280.59	38	g. 26371.73	1186	o. 73628.27	0	36
	10	g. 25663.80	1146	g. 99280.21	39	g. 26383.59	1186	o. 73616.41	50	
	20	g. 25675.26	1147	g. 99279.82	39	g. 26395.45	1185	o. 73604.55	40	
	30	g. 25686.73	1146	g. 99279.43	38	g. 26407.30	1184	o. 73592.70	30	
	40	g. 25698.19	1146	g. 99279.05	39	g. 26419.14	1185	o. 73580.86	20	
	50	g. 25709.65	1145	g. 99278.66	39	g. 26430.99	1184	o. 73569.01	10	
25	0	g. 25721.10	1145	g. 99278.27	39	g. 26442.83	1184	o. 73557.17	0	35
	10	g. 25732.55	1145	g. 99277.88	38	g. 26454.67	1184	o. 73545.33	50	
	20	g. 25744.00	1145	g. 99277.50	39	g. 26466.51	1183	o. 73533.49	40	
	30	g. 25755.45	1144	g. 99277.11	39	g. 26478.34	1183	o. 73521.66	30	
	40	g. 25766.89	1144	g. 99276.72	38	g. 26490.17	1183	o. 73509.83	20	
	50	g. 25778.33	1144	g. 99276.34	39	g. 26502.00	1182	o. 73498.00	10	
26	0	g. 25789.77	1143	g. 99275.95	39	g. 26513.82	1182	o. 73486.18	0	34
	10	g. 25801.20	1143	g. 99275.56	39	g. 26525.64	1182	o. 73474.35	50	
	20	g. 25812.63	1143	g. 99275.17	39	g. 26537.46	1181	o. 73462.54	40	
	30	g. 25824.06	1142	g. 99274.78	38	g. 26549.27	1181	o. 73450.73	30	
	40	g. 25835.48	1142	g. 99274.40	39	g. 26561.08	1181	o. 73438.92	20	
	50	g. 25846.90	1142	g. 99274.01	39	g. 26572.89	1181	o. 73427.11	10	
27	0	g. 25858.32	1141	g. 99273.62	39	g. 26584.70	1180	o. 73415.30	0	33
	10	g. 25869.73	1141	g. 99273.23	39	g. 26596.50	1180	o. 73403.50	50	
	20	g. 25881.14	1141	g. 99272.84	39	g. 26608.30	1180	o. 73391.70	40	
	30	g. 25892.55	1141	g. 99272.45	38	g. 26620.10	1179	o. 73379.90	30	
	40	g. 25903.96	1140	g. 99272.07	39	g. 26631.89	1179	o. 73368.11	20	
	50	g. 25915.36	1140	g. 99271.68	39	g. 26643.68	1179	o. 73356.32	10	
28	0	g. 25926.76	1140	g. 99271.29	39	g. 26655.47	1179	o. 73344.53	0	32
	10	g. 25938.15	1139	g. 99270.90	39	g. 26667.26	1179	o. 73332.74	50	
	20	g. 25949.55	1139	g. 99270.51	39	g. 26679.04	1178	o. 73320.96	40	
	30	g. 25960.94	1138	g. 99270.12	39	g. 26690.82	1178	o. 73309.18	30	
	40	g. 25972.32	1138	g. 99269.73	39	g. 26702.59	1177	o. 73297.41	20	
	50	g. 25983.71	1138	g. 99269.34	39	g. 26714.37	1176	o. 73285.63	10	
29	0	g. 25995.09	1137	g. 99268.95	39	g. 26726.13	1176	o. 73273.87	0	31
	10	g. 26006.46	1138	g. 99268.56	39	g. 26737.90	1177	o. 73262.10	50	
	20	g. 26017.84	1137	g. 99268.17	39	g. 26749.67	1176	o. 73250.33	40	
	30	g. 26029.21	1137	g. 99267.78	39	g. 26761.43	1175	o. 73238.57	30	
	40	g. 26040.58	1136	g. 99267.39	39	g. 26773.18	1176	o. 73226.82	20	
	50	g. 26051.94	1136	g. 99267.00	39	g. 26784.94	1175	o. 73215.06	10	
30	0	g. 26063.30	1136	g. 99266.61	39	g. 26796.69	1175	o. 73203.31	0	30

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
30	o	9.26063.30	1136	9.99266.61	39	9.26796.69	1175	0.73203.31	o	30
	10	9.26074.66	1136	9.99266.22	39	9.26808.44	1175	0.73191.56	50	
	20	9.26086.02	1135	9.99265.83	39	9.26820.10	1174	0.73179.81	40	
	30	9.26097.37	1135	9.99265.44	39	9.26831.93	1174	0.73168.07	30	
	40	9.26108.72	1135	9.99265.05	39	9.26843.67	1174	0.73156.33	20	
	50	9.26120.07	1134	9.99264.66	39	9.26855.41	1173	0.73144.59	10	
31	o	9.26131.41	1134	9.99264.27	39	9.26867.14	1173	0.73132.86	o	20
	10	9.26142.75	1134	9.99263.88	39	9.26878.87	1173	0.73121.13	50	
	20	9.26154.09	1133	9.99263.49	39	9.26890.60	1173	0.73109.40	40	
	30	9.26165.42	1133	9.99263.10	40	9.26902.33	1172	0.73097.67	30	
	40	9.26176.75	1133	9.99262.70	39	9.26914.05	1172	0.73085.95	20	
	50	9.26188.08	1133	9.99262.31	39	9.26925.77	1172	0.73074.23	10	
32	o	9.26199.41	1132	9.99261.92	39	9.26937.49	1171	0.73062.51	o	28
	10	9.26210.73	1132	9.99261.53	39	9.26949.20	1171	0.73050.80	50	
	20	9.26222.05	1131	9.99261.14	39	9.26960.91	1171	0.73039.09	40	
	30	9.26233.36	1131	9.99260.75	39	9.26972.62	1171	0.73027.38	30	
	40	9.26244.68	1131	9.99260.35	40	9.26984.32	1170	0.73015.68	20	
	50	9.26255.99	1130	9.99259.96	39	9.26996.02	1170	0.73003.98	10	
33	o	9.26267.29	1131	9.99259.57	39	9.27007.72	1170	0.72992.28	o	27
	10	9.26278.60	1130	9.99259.18	39	9.27019.42	1169	0.72980.58	50	
	20	9.26289.90	1130	9.99258.79	40	9.27031.11	1169	0.72968.89	40	
	30	9.26301.20	1129	9.99258.39	39	9.27042.80	1169	0.72957.20	30	
	40	9.26312.49	1129	9.99258.00	39	9.27054.49	1168	0.72945.51	20	
	50	9.26323.78	1129	9.99257.61	39	9.27066.17	1169	0.72933.83	10	
34	o	9.26335.07	1129	9.99257.22	40	9.27077.86	1167	0.72922.14	o	26
	10	9.26346.36	1128	9.99256.82	39	9.27089.53	1168	0.72910.47	50	
	20	9.26357.64	1128	9.99256.43	39	9.27101.21	1167	0.72898.79	40	
	30	9.26368.92	1128	9.99256.04	40	9.27112.88	1167	0.72887.12	30	
	40	9.26380.20	1127	9.99255.64	39	9.27124.55	1166	0.72875.45	20	
	50	9.26391.47	1127	9.99255.25	39	9.27136.22	1166	0.72863.78	10	
35	o	9.26402.74	1127	9.99254.86	40	9.27147.88	1166	0.72852.12	o	25
	10	9.26414.01	1126	9.99254.46	39	9.27159.54	1166	0.72840.46	50	
	20	9.26425.27	1126	9.99254.07	39	9.27171.20	1166	0.72828.80	40	
	30	9.26436.53	1126	9.99253.68	40	9.27182.86	1165	0.72817.14	30	
	40	9.26447.79	1126	9.99253.28	39	9.27194.51	1165	0.72805.49	20	
	50	9.26459.05	1125	9.99252.89	39	9.27206.16	1164	0.72793.84	10	
36	o	9.26470.30	1125	9.99252.50	40	9.27217.80	1164	0.72782.20	o	24
	10	9.26481.55	1124	9.99252.10	39	9.27229.45	1164	0.72770.55	50	
	20	9.26492.79	1125	9.99251.71	40	9.27241.09	1163	0.72758.91	40	
	30	9.26504.04	1124	9.99251.31	39	9.27252.72	1164	0.72747.28	30	
	40	9.26515.28	1123	9.99250.92	40	9.27264.36	1163	0.72735.64	20	
	50	9.26526.51	1124	9.99250.52	39	9.27275.99	1163	0.72724.01	10	
37	o	9.26537.75	1123	9.99250.13	10	9.27287.62	1163	0.72712.38	o	23
	10	9.26548.98	1123	9.99249.73	39	9.27299.24	1162	0.72700.76	50	
	20	9.26560.21	1122	9.99249.34	40	9.27310.87	1162	0.72689.13	40	
	30	9.26571.43	1122	9.99248.94	39	9.27322.49	1162	0.72677.51	30	
	40	9.26582.65	1122	9.99248.55	40	9.27334.11	1161	0.72665.89	20	
	50	9.26593.87	1122	9.99248.15	39	9.27345.72	1161	0.72654.28	10	
38	o	9.26605.09	1121	9.99247.76	40	9.27357.33	1161	0.72642.67	o	22
	10	9.26616.30	1121	9.99247.36	39	9.27368.94	1161	0.72631.06	50	
	20	9.26627.51	1121	9.99246.97	40	9.27380.55	1160	0.72619.45	40	
	30	9.26638.72	1120	9.99246.57	39	9.27392.15	1160	0.72607.85	30	
	40	9.26649.92	1121	9.99246.18	40	9.27403.75	1159	0.72596.25	20	
	50	9.26661.13	1119	9.99245.78	39	9.27415.34	1160	0.72584.66	10	
39	o	9.26672.32	1120	9.99245.39	40	9.27426.94	1159	0.72573.06	o	21
	10	9.26683.52	1119	9.99244.99	40	9.27438.53	1159	0.72561.47	50	
	20	9.26694.71	1119	9.99244.59	39	9.27450.12	1158	0.72549.88	40	
	30	9.26705.90	1119	9.99244.20	40	9.27461.70	1159	0.72538.30	30	
	40	9.26717.09	1118	9.99243.80	40	9.27473.29	1158	0.72526.71	20	
	50	9.26728.27	1118	9.99243.40	39	9.27484.87	1157	0.72515.13	10	
40	o	9.26739.45	1118	9.99243.01	39	9.27496.44	1157	0.72503.56	o	20

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
40	o	9.26739.45	1118	9.99243.01	40	9.27496.44	1158	0.72503.56	o	20
	10	9.26750.63	1117	9.99242.61	40	9.27508.02	1157	0.72491.98	50	
	20	9.26761.80	1117	9.99242.21	39	9.27519.59	1157	0.72480.41	40	
	30	9.26772.97	1117	9.99241.82	39	9.27531.16	1156	0.72468.84	30	
	40	9.26784.14	1117	9.99241.42	40	9.27542.72	1156	0.72457.28	20	
	50	9.26795.31	1116	9.99241.02	39	9.27554.28	1156	0.72445.72	10	
41	o	9.26806.47	1116	9.99240.63	40	9.27565.84	1156	0.72434.16	o	19
	10	9.26817.63	1116	9.99240.23	40	9.27577.40	1155	0.72422.60	50	
	20	9.26828.79	1115	9.99239.83	40	9.27588.95	1155	0.72411.05	40	
	30	9.26839.94	1115	9.99239.43	39	9.27600.50	1155	0.72399.50	30	
	40	9.26851.09	1115	9.99239.04	40	9.27612.05	1155	0.72387.95	20	
	50	9.26862.24	1114	9.99238.64	40	9.27623.60	1154	0.72376.40	10	
42	o	9.26873.38	1114	9.99238.24	40	9.27635.14	1154	0.72364.86	o	18
	10	9.26884.52	1114	9.99237.84	39	9.27646.68	1154	0.72353.32	50	
	20	9.26895.66	1114	9.99237.45	39	9.27658.22	1153	0.72341.78	40	
	30	9.26906.80	1113	9.99237.05	40	9.27669.75	1153	0.72330.25	30	
	40	9.26917.93	1113	9.99236.65	40	9.27681.28	1153	0.72318.72	20	
	50	9.26929.06	1113	9.99236.25	40	9.27692.81	1153	0.72307.19	10	
43	o	9.26940.19	1112	9.99235.85	40	9.27704.34	1152	0.72295.66	o	17
	10	9.26951.31	1112	9.99235.45	39	9.27715.86	1152	0.72284.14	50	
	20	9.26962.43	1112	9.99235.06	40	9.27727.38	1151	0.72272.62	40	
	30	9.26973.55	1112	9.99234.66	40	9.27738.89	1152	0.72261.11	30	
	40	9.26984.67	1111	9.99234.26	40	9.27750.41	1151	0.72249.59	20	
	50	9.26995.78	1111	9.99233.86	40	9.27761.92	1151	0.72238.08	10	
44	o	9.27006.89	1110	9.99233.46	40	9.27773.43	1150	0.72226.57	o	16
	10	9.27017.99	1111	9.99233.06	40	9.27784.93	1151	0.72215.07	50	
	20	9.27029.10	1110	9.99232.66	40	9.27796.44	1149	0.72203.56	40	
	30	9.27040.20	1109	9.99232.26	40	9.27807.93	1150	0.72192.07	30	
	40	9.27051.29	1110	9.99231.86	40	9.27819.43	1150	0.72180.57	20	
	50	9.27062.39	1109	9.99231.46	40	9.27830.93	1149	0.72169.07	10	
45	o	9.27073.48	1109	9.99231.06	40	9.27842.42	1149	0.72157.58	o	15
	10	9.27084.57	1108	9.99230.66	40	9.27853.91	1148	0.72146.09	50	
	20	9.27095.65	1109	9.99230.26	40	9.27865.39	1148	0.72134.61	40	
	30	9.27106.74	1108	9.99229.86	40	9.27876.87	1148	0.72123.13	30	
	40	9.27117.82	1107	9.99229.46	40	9.27888.35	1148	0.72111.65	20	
	50	9.27128.89	1108	9.99229.06	40	9.27899.83	1148	0.72100.17	10	
46	o	9.27139.97	1107	9.99228.66	40	9.27911.31	1147	0.72088.69	o	14
	10	9.27151.04	1107	9.99228.26	40	9.27922.78	1147	0.72077.22	50	
	20	9.27162.11	1106	9.99227.86	40	9.27934.25	1146	0.72065.75	40	
	30	9.27173.17	1106	9.99227.46	40	9.27945.71	1146	0.72054.29	30	
	40	9.27184.23	1106	9.99227.06	40	9.27957.17	1146	0.72042.83	20	
	50	9.27195.29	1106	9.99226.66	40	9.27968.63	1146	0.72031.37	10	
47	o	9.27206.35	1105	9.99226.26	40	9.27980.09	1146	0.72019.91	o	13
	10	9.27217.40	1105	9.99225.86	40	9.27991.55	1145	0.72008.45	50	
	20	9.27228.45	1105	9.99225.46	40	9.28003.00	1145	0.71997.00	40	
	30	9.27239.50	1105	9.99225.06	40	9.28014.45	1144	0.71985.55	30	
	40	9.27250.55	1104	9.99224.65	40	9.28025.89	1144	0.71974.11	20	
	50	9.27261.59	1104	9.99224.25	40	9.28037.34	1144	0.71962.66	10	
48	o	9.27272.63	1103	9.99223.85	40	9.28048.78	1144	0.71951.22	o	12
	10	9.27283.66	1104	9.99223.45	40	9.28060.22	1143	0.71939.78	50	
	20	9.27294.70	1103	9.99223.05	40	9.28071.65	1143	0.71928.35	40	
	30	9.27305.73	1102	9.99222.65	41	9.28083.08	1143	0.71916.92	30	
	40	9.27316.75	1103	9.99222.24	40	9.28094.51	1143	0.71905.49	20	
	50	9.27327.78	1102	9.99221.84	40	9.28105.94	1142	0.71894.06	10	
49	o	9.27338.80	1102	9.99221.44	40	9.28117.36	1142	0.71882.64	o	11
	10	9.27349.82	1102	9.99221.04	41	9.28128.78	1142	0.71871.22	50	
	20	9.27360.84	1101	9.99220.63	40	9.28140.20	1142	0.71859.80	40	
	30	9.27371.85	1101	9.99220.23	40	9.28151.62	1141	0.71848.38	30	
	40	9.27382.86	1101	9.99219.83	40	9.28163.03	1141	0.71836.97	20	
	50	9.27393.87	1100	9.99219.43	40	9.28174.44	1141	0.71825.56	10	
50	o	9.27404.87	1100	9.99219.02	41	9.28185.85	1141	0.71814.15	o	10

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
50	0	9.27404.87		9.99219.02	40	9.28185.85	1140	0.71814.15	0	10
	10	9.27415.87	1100	9.99218.62	40	9.28197.25	1140	0.71802.75	50	
	20	9.27426.87	1100	9.99218.22	41	9.28208.65	1140	0.71791.35	40	
	30	9.27437.86	1099	9.99217.81	40	9.28220.05	1140	0.71779.95	30	
	40	9.27448.86	1100	9.99217.41	40	9.28231.45	1140	0.71768.55	20	
	50	9.27459.85	1099	9.99217.01	41	9.28242.84	1139	0.71757.16	10	
51	0	9.27470.83	1098	9.99216.60	40	9.28254.23	1139	0.71745.77	0	9
	10	9.27481.82	1099	9.99216.20	40	9.28265.62	1138	0.71734.38	50	
	20	9.27492.80	1098	9.99215.80	41	9.28277.00	1138	0.71723.00	40	
	30	9.27503.78	1098	9.99215.39	40	9.28288.38	1138	0.71711.62	30	
	40	9.27514.75	1097	9.99214.99	41	9.28299.76	1138	0.71700.24	20	
	50	9.27525.73	1098	9.99214.58	40	9.28311.14	1138	0.71688.86	10	
52	0	9.27536.69	1096	9.99214.18	40	9.28322.51	1137	0.71677.49	0	8
	10	9.27547.66	1097	9.99213.78	41	9.28333.88	1137	0.71666.12	50	
	20	9.27558.63	1097	9.99213.37	40	9.28345.25	1137	0.71654.75	40	
	30	9.27569.59	1096	9.99212.97	41	9.28356.62	1136	0.71643.38	30	
	40	9.27580.54	1095	9.99212.56	40	9.28367.98	1136	0.71632.02	20	
	50	9.27591.50	1096	9.99212.16	41	9.28379.34	1136	0.71620.66	10	
53	0	9.27602.45	1095	9.99211.75	40	9.28390.70	1135	0.71609.30	0	7
	10	9.27613.40	1095	9.99211.35	41	9.28402.05	1135	0.71597.95	50	
	20	9.27624.35	1095	9.99210.94	40	9.28413.40	1135	0.71586.60	40	
	30	9.27635.29	1094	9.99210.54	41	9.28424.75	1135	0.71575.25	30	
	40	9.27646.23	1094	9.99210.13	40	9.28436.10	1134	0.71563.90	20	
	50	9.27657.17	1094	9.99209.73	41	9.28447.44	1134	0.71552.56	10	
54	0	9.27668.11	1094	9.99209.32	40	9.28458.78	1134	0.71541.22	0	6
	10	9.27679.04	1093	9.99208.92	41	9.28470.12	1134	0.71529.88	50	
	20	9.27689.97	1093	9.99208.51	40	9.28481.46	1133	0.71518.54	40	
	30	9.27700.89	1092	9.99208.11	41	9.28492.79	1133	0.71507.21	30	
	40	9.27711.82	1093	9.99207.70	41	9.28504.12	1133	0.71495.88	20	
	50	9.27722.74	1092	9.99207.29	40	9.28515.45	1132	0.71484.55	10	
55	0	9.27733.66	1091	9.99206.89	41	9.28526.77	1132	0.71473.23	0	5
	10	9.27744.57	1092	9.99206.48	40	9.28538.09	1132	0.71461.91	50	
	20	9.27755.49	1091	9.99206.08	41	9.28549.41	1132	0.71450.59	40	
	30	9.27766.40	1090	9.99205.67	41	9.28560.73	1131	0.71439.27	30	
	40	9.27777.30	1090	9.99205.26	40	9.28572.04	1131	0.71427.96	20	
	50	9.27788.21	1090	9.99204.86	41	9.28583.35	1131	0.71416.65	10	
56	0	9.27799.11	1090	9.99204.45	41	9.28594.66	1130	0.71405.34	0	4
	10	9.27810.01	1089	9.99204.04	40	9.28605.96	1130	0.71394.04	50	
	20	9.27820.90	1089	9.99203.64	41	9.28617.26	1130	0.71382.74	40	
	30	9.27831.79	1089	9.99203.23	41	9.28628.56	1130	0.71371.44	30	
	40	9.27842.68	1088	9.99202.82	41	9.28639.86	1129	0.71360.14	20	
	50	9.27853.57	1088	9.99202.41	40	9.28651.15	1129	0.71348.85	10	
57	0	9.27864.45	1088	9.99202.01	41	9.28662.45	1128	0.71337.55	0	3
	10	9.27875.33	1088	9.99201.60	41	9.28673.73	1128	0.71326.27	50	
	20	9.27886.21	1088	9.99201.19	41	9.28685.02	1128	0.71314.98	40	
	30	9.27897.09	1087	9.99200.78	40	9.28696.30	1128	0.71303.70	30	
	40	9.27907.96	1087	9.99200.38	41	9.28707.58	1128	0.71292.42	20	
	50	9.27918.83	1087	9.99199.97	41	9.28718.86	1128	0.71281.14	10	
58	0	9.27929.70	1086	9.99199.56	41	9.28730.14	1127	0.71269.86	0	2
	10	9.27940.56	1086	9.99199.15	40	9.28741.41	1127	0.71258.59	50	
	20	9.27951.42	1086	9.99198.75	41	9.28752.68	1127	0.71247.32	40	
	30	9.27962.28	1086	9.99198.34	41	9.28763.95	1126	0.71236.05	30	
	40	9.27973.14	1085	9.99197.93	41	9.28775.21	1126	0.71224.79	20	
	50	9.27983.99	1085	9.99197.52	41	9.28786.47	1126	0.71213.53	10	
59	0	9.27994.84	1085	9.99197.11	41	9.28797.73	1126	0.71202.27	0	1
	10	9.28005.60	1085	9.99196.70	41	9.28808.99	1125	0.71191.01	50	
	20	9.28016.53	1084	9.99196.29	41	9.28820.24	1125	0.71179.76	40	
	30	9.28027.38	1085	9.99195.88	41	9.28831.49	1125	0.71168.51	30	
	40	9.28038.21	1083	9.99195.48	40	9.28842.74	1125	0.71157.26	20	
	50	9.28049.05	1084	9.99195.07	41	9.28853.98	1124	0.71146.02	10	
60	0	9.28059.88	1083	9.99194.66	41	9.28865.23	1125	0.71134.77	0	0

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
0	0	9.28059.88	1084	9.99194.66	41	9.28865.23	1124	0.71134.77	0	60
	10	9.28070.72	1082	9.99194.25	41	9.28876.47	1123	0.71123.53	50	
	20	9.28081.54	1083	9.99193.84	41	9.28887.70	1124	0.71112.30	40	
	30	9.28092.37	1082	9.99193.43	41	9.28898.94	1123	0.71101.06	30	
	40	9.28103.19	1082	9.99193.02	41	9.28910.17	1123	0.71089.83	20	
	50	9.28114.01	1082	9.99192.61	41	9.28921.40	1123	0.71078.60	10	
I	0	9.28124.83	1081	9.99192.20	41	9.28932.63	1122	0.71067.37	0	50
	10	9.28135.64	1081	9.99191.79	41	9.28943.85	1122	0.71056.15	50	
	20	9.28146.45	1081	9.99191.38	41	9.28955.07	1122	0.71044.93	40	
	30	9.28157.26	1080	9.99190.97	41	9.28966.29	1121	0.71033.71	30	
	40	9.28168.06	1081	9.99190.56	41	9.28977.50	1122	0.71022.50	20	
	50	9.28178.87	1080	9.99190.15	41	9.28988.72	1121	0.71011.28	10	
2	0	9.28189.67	1079	9.99189.74	41	9.28999.93	1121	0.71000.07	0	58
	10	9.28200.46	1080	9.99189.33	41	9.29011.14	1120	0.70988.86	50	
	20	9.28211.26	1079	9.99188.92	41	9.29022.34	1120	0.70977.66	40	
	30	9.28222.05	1079	9.99188.51	41	9.29033.54	1120	0.70966.46	30	
	40	9.28232.84	1078	9.99188.10	42	9.29044.74	1120	0.70955.26	20	
	50	9.28243.62	1079	9.99187.68	41	9.29055.94	1119	0.70944.06	10	
3	0	9.28254.41	1078	9.99187.27	41	9.29067.13	1119	0.70932.87	0	57
	10	9.28265.19	1077	9.99186.86	41	9.29078.32	1119	0.70921.68	50	
	20	9.28275.96	1078	9.99186.45	41	9.29089.51	1119	0.70910.49	40	
	30	9.28286.74	1078	9.99186.04	41	9.29100.70	1118	0.70899.30	30	
	40	9.28297.51	1077	9.99185.63	41	9.29111.88	1118	0.70888.12	20	
	50	9.28308.28	1077	9.99185.22	42	9.29123.06	1118	0.70876.94	10	
4	0	9.28319.05	1076	9.99184.80	41	9.29134.24	1118	0.70865.76	0	56
	10	9.28329.81	1076	9.99184.39	41	9.29145.42	1117	0.70854.58	50	
	20	9.28340.57	1076	9.99183.98	41	9.29156.59	1117	0.70843.41	40	
	30	9.28351.33	1076	9.99183.57	41	9.29167.76	1117	0.70832.24	30	
	40	9.28362.09	1075	9.99183.16	42	9.29178.93	1116	0.70821.07	20	
	50	9.28372.84	1075	9.99182.74	41	9.29190.09	1117	0.70809.91	10	
5	0	9.28383.59	1074	9.99182.33	41	9.29201.26	1116	0.70798.74	0	55
	10	9.28394.33	1075	9.99181.92	41	9.29212.42	1115	0.70787.58	50	
	20	9.28405.08	1074	9.99181.51	42	9.29223.57	1116	0.70776.43	40	
	30	9.28415.82	1074	9.99181.09	41	9.29234.73	1115	0.70765.27	30	
	40	9.28426.56	1074	9.99180.68	41	9.29245.88	1115	0.70754.12	20	
	50	9.28437.30	1073	9.99180.27	41	9.29257.03	1114	0.70742.97	10	
6	0	9.28448.03	1073	9.99179.86	42	9.29268.17	1115	0.70731.83	0	54
	10	9.28458.76	1073	9.99179.44	41	9.29279.32	1114	0.70720.68	50	
	20	9.28469.49	1072	9.99179.03	41	9.29290.46	1114	0.70709.54	40	
	30	9.28480.21	1072	9.99178.62	42	9.29301.60	1113	0.70698.40	30	
	40	9.28490.93	1072	9.99178.20	41	9.29312.73	1113	0.70687.27	20	
	50	9.28501.65	1072	9.99177.79	42	9.29323.87	1113	0.70676.13	10	
7	0	9.28512.37	1071	9.99177.37	41	9.29335.00	1112	0.70665.00	0	53
	10	9.28523.08	1072	9.99176.96	41	9.29346.12	1113	0.70653.88	50	
	20	9.28533.80	1070	9.99176.55	42	9.29357.25	1112	0.70642.75	40	
	30	9.28544.50	1071	9.99176.13	41	9.29368.37	1112	0.70631.63	30	
	40	9.28555.21	1071	9.99175.72	42	9.29379.49	1112	0.70620.51	20	
	50	9.28565.91	1070	9.99175.30	41	9.29390.61	1111	0.70609.39	10	
8	0	9.28576.61	1070	9.99174.89	41	9.29401.72	1112	0.70598.28	0	52
	10	9.28587.31	1070	9.99174.48	42	9.29412.84	1110	0.70587.16	50	
	20	9.28598.01	1069	9.99174.06	41	9.29423.94	1111	0.70576.06	40	
	30	9.28608.70	1069	9.99173.65	42	9.29435.05	1111	0.70564.95	30	
	40	9.28619.39	1068	9.99173.23	41	9.29446.16	1110	0.70553.84	20	
	50	9.28630.07	1069	9.99172.82	42	9.29457.26	1110	0.70542.74	10	
9	0	9.28640.76	1068	9.99172.40	41	9.29468.36	1109	0.70531.64	0	51
	10	9.28651.44	1068	9.99171.99	42	9.29479.45	1110	0.70520.55	50	
	20	9.28662.12	1067	9.99171.57	41	9.29490.55	1109	0.70509.45	40	
	30	9.28672.79	1068	9.99171.16	42	9.29501.64	1109	0.70498.36	30	
	40	9.28683.47	1067	9.99170.74	41	9.29512.73	1108	0.70487.27	20	
	50	9.28694.14	1066	9.99170.33	42	9.29523.81	1108	0.70476.19	10	
IO	0	9.28704.80	1066	9.99169.91	41	9.29534.89	1108	0.70465.11	0	50

'	"	co-sin.	dif.	sinus.	d.	co-tang.	dif.	tang.	"	'
---	---	---------	------	--------	----	----------	------	-------	---	---

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'	
						com					
10	0	9.28704.80	1067	9.99169.91	42	9.29534.89	1108	0.70465.11	0	50	
	10	9.28715.47	1066	9.99169.49	41	9.29545.97	1108	0.70454.03	50		
	20	9.28726.13	1066	9.99169.08	42	9.29557.05	1108	0.70442.95	40		
	30	9.28736.79	1066	9.99168.66	42	9.29568.13	1107	0.70431.87	30		
11	40	9.28747.45	1065	9.99168.25	42	9.29579.20	1107	0.70420.80	20		
	50	9.28758.10	1065	9.99167.83	42	9.29590.27	1107	0.70409.73	10		
	0	9.28768.75	1065	9.99167.41	41	9.29601.34	1106	0.70398.66	0	49	
	10	9.28779.40	1065	9.99167.00	42	9.29612.40	1107	0.70387.60	50		
12	20	9.28790.05	1064	9.99166.58	42	9.29623.47	1106	0.70376.53	40		
	30	9.28800.69	1064	9.99166.17	41	9.29634.53	1105	0.70365.47	30		
	40	9.28811.33	1063	9.99165.75	42	9.29645.58	1106	0.70354.42	20		
	50	9.28821.97	1063	9.99165.33	42	9.29656.64	1105	0.70343.36	10		
13	0	9.28832.60	1064	9.99164.92	41	9.29667.69	1105	0.70332.31	0	48	
	10	9.28843.24	1063	9.99164.50	42	9.29678.74	1104	0.70321.26	50		
	20	9.28853.87	1062	9.99164.08	42	9.29689.78	1105	0.70310.22	40		
	30	9.28864.49	1063	9.99163.66	41	9.29700.83	1104	0.70299.17	30		
14	40	9.28875.12	1062	9.99163.25	42	9.29711.87	1104	0.70288.13	20		
	50	9.28885.74	1062	9.99162.83	42	9.29722.01	1104	0.70277.09	10		
	0	9.28896.36	1061	9.99162.41	42	9.29733.95	1103	0.70266.05	0	47	
	10	9.28906.97	1062	9.99161.99	41	9.29744.98	1103	0.70255.02	50		
15	20	9.28917.59	1061	9.99161.58	42	9.29756.01	1103	0.70243.99	40		
	30	9.28928.20	1061	9.99161.16	42	9.29767.04	1102	0.70232.96	30		
	40	9.28938.81	1060	9.99160.74	42	9.29778.06	1103	0.70221.94	20		
	50	9.28949.41	1060	9.99160.32	42	9.29789.09	1102	0.70210.91	10		
16	0	9.28960.01	1060	9.99159.90	42	9.29800.11	1102	0.70199.89	0	46	
	10	9.28970.61	1060	9.99159.49	41	9.29811.13	1101	0.70188.87	50		
	20	9.28981.21	1060	9.99159.07	42	9.29822.14	1102	0.70177.86	40		
	30	9.28991.81	1060	9.99158.65	42	9.29833.16	1101	0.70166.84	30		
17	40	9.29002.40	1059	9.99158.23	42	9.29844.17	1101	0.70155.83	20		
	50	9.29012.99	1058	9.99157.81	42	9.29855.17	1101	0.70144.83	10		
	0	9.29023.57	1059	9.99157.39	42	9.29866.18	1100	0.70133.82	0	45	
	10	9.29034.16	1058	9.99156.98	41	9.29877.18	1100	0.70122.82	50		
18	20	9.29044.74	1058	9.99156.56	42	9.29888.18	1100	0.70111.82	40		
	30	9.29055.32	1057	9.99156.14	42	9.29899.18	1099	0.70100.82	30		
	40	9.29065.89	1057	9.99155.72	42	9.29910.17	1099	0.70089.83	20		
	50	9.29076.46	1058	9.99155.30	42	9.29921.17	1099	0.70078.83	10		
19	0	9.29087.04	1056	9.99154.88	42	9.29932.16	1098	0.70067.84	0	44	
	10	9.29097.60	1057	9.99154.46	42	9.29943.14	1099	0.70056.86	50		
	20	9.29108.17	1057	9.99154.04	42	9.29954.13	1098	0.70045.87	40		
	30	9.29118.73	1056	9.99153.62	42	9.29965.11	1098	0.70034.89	30		
20	40	9.29129.29	1056	9.99153.20	42	9.29976.09	1098	0.70023.91	20		
	50	9.29139.85	1055	9.99152.78	42	9.29987.07	1097	0.70012.93	10		
	0	9.29150.40	1055	9.99152.36	42	9.29998.04	1097	0.70001.96	0	43	
	10	9.29160.95	1055	9.99151.94	42	9.30009.01	1097	0.69990.99	50		
21	20	9.29171.50	1055	9.99151.52	42	9.30019.98	1097	0.69980.02	40		
	30	9.29182.05	1054	9.99151.10	42	9.30030.95	1096	0.69969.05	30		
	40	9.29192.59	1054	9.99150.68	42	9.30041.01	1097	0.69958.09	20		
	50	9.29203.13	1054	9.99150.26	42	9.30052.88	1095	0.69947.12	10		
22	0	9.29213.67	1054	9.99149.84	42	9.30063.83	1096	0.69936.17	0	42	
	10	9.29224.21	1053	9.99149.42	42	9.30074.79	1095	0.69925.21	50		
	20	9.29234.74	1053	9.99149.00	42	9.30085.74	1096	0.69914.26	40		
	30	9.29245.27	1053	9.99148.58	43	9.30096.70	1094	0.69903.30	30		
23	40	9.29255.80	1052	9.99148.15	42	9.30107.64	1095	0.69892.36	20		
	50	9.29266.32	1053	9.99147.73	42	9.30118.59	1095	0.69881.41	10		
	0	9.29276.85	1052	9.99147.31	42	9.30129.51	1094	0.69870.46	0	41	
	10	9.29287.37	1051	9.99146.89	42	9.30140.48	1094	0.69859.52	50		
24	20	9.29297.88	1052	9.99146.47	42	9.30151.42	1093	0.69848.58	40		
	30	9.29308.40	1051	9.99146.05	42	9.30162.35	1093	0.69837.65	30		
	40	9.29318.91	1051	9.99145.63	43	9.30173.28	1094	0.69826.72	20		
	50	9.29329.42	1051	9.99145.20	43	9.30184.22	1092	0.69815.78	10		
20	0	9.29339.93	1051	9.99144.78	42	9.30195.14	1092	0.69804.86	0	40	

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif. com	co-tang.	"	'
20	0	9.29339.93	1050	9.99144.78	42	9.30195.14	1093	0.69804.86	0	40
	10	9.29350.43	1050	9.99144.36	42	9.30206.07	1092	0.69793.93	50	
	20	9.29360.93	1050	9.99143.94	42	9.30216.99	1092	0.69783.01	40	
	30	9.29371.43	1050	9.99143.52	43	9.30227.91	1092	0.69772.09	30	
	40	9.29381.93	1049	9.99143.09	42	9.30238.83	1092	0.69761.17	20	
	50	9.29392.42	1049	9.99142.67	42	9.30249.75	1091	0.69750.25	10	
21	0	9.29402.91	1049	9.99142.25	42	9.30260.66	1091	0.69739.34	0	59
	10	9.29413.40	1048	9.99141.83	43	9.30271.57	1091	0.69728.43	50	
	20	9.29423.88	1049	9.99141.40	42	9.30282.48	1091	0.69717.52	40	
	30	9.29434.37	1048	9.99140.98	42	9.30293.39	1090	0.69706.61	30	
	40	9.29444.85	1047	9.99140.56	43	9.30304.29	1090	0.69695.71	20	
	50	9.29455.32	1048	9.99140.13	42	9.30315.19	1090	0.69684.81	10	
22	0	9.29465.80	1047	9.99139.71	42	9.30326.09	1090	0.69673.91	0	38
	10	9.29476.27	1047	9.99139.29	43	9.30336.99	1089	0.69663.01	50	
	20	9.29486.74	1047	9.99138.86	42	9.30347.88	1089	0.69652.12	40	
	30	9.29497.21	1046	9.99138.44	42	9.30358.77	1089	0.69641.23	30	
	40	9.29507.67	1047	9.99138.02	43	9.30369.66	1088	0.69630.31	20	
	50	9.29518.14	1045	9.99137.59	42	9.30380.54	1089	0.69619.46	10	
23	0	9.29528.59	1046	9.99137.17	43	9.30391.43	1088	0.69608.57	0	37
	10	9.29539.05	1045	9.99136.74	42	9.30402.31	1087	0.69597.69	50	
	20	9.29549.50	1046	9.99136.32	42	9.30413.18	1088	0.69586.82	40	
	30	9.29559.96	1045	9.99135.90	43	9.30424.06	1087	0.69575.94	30	
	40	9.29570.41	1044	9.99135.47	42	9.30434.93	1087	0.69565.07	20	
	50	9.29580.85	1044	9.99135.05	43	9.30445.80	1087	0.69554.20	10	
24	0	9.29591.29	1045	9.99134.62	42	9.30456.67	1087	0.69543.33	0	56
	10	9.29601.74	1043	9.99134.20	43	9.30467.54	1086	0.69532.46	50	
	20	9.29612.17	1044	9.99133.77	42	9.30478.40	1086	0.69521.60	40	
	30	9.29622.61	1043	9.99133.35	43	9.30489.26	1036	0.69510.74	30	
	40	9.29633.04	1043	9.99132.92	42	9.30500.12	1085	0.69499.88	20	
	50	9.29643.47	1043	9.99132.50	43	9.30510.97	1086	0.69489.03	10	
25	0	9.29653.90	1043	9.99132.07	42	9.30521.83	1085	0.69478.17	0	55
	10	9.29664.33	1042	9.99131.65	43	9.30532.68	1085	0.69467.32	50	
	20	9.29674.75	1042	9.99131.22	42	9.30543.53	1084	0.69456.47	40	
	30	9.29685.17	1042	9.99130.80	43	9.30554.37	1084	0.69445.63	30	
	40	9.29695.59	1041	9.99130.37	42	9.30565.21	1084	0.69434.79	20	
	50	9.29706.00	1041	9.99129.95	43	9.30576.05	1084	0.69423.95	10	
26	0	9.29716.41	1041	9.99129.52	42	9.30586.89	1084	0.69413.11	0	54
	10	9.29726.82	1041	9.99129.10	43	9.30597.73	1083	0.69402.27	50	
	20	9.29737.23	1040	9.99128.67	43	9.30608.56	1083	0.69391.44	40	
	30	9.29747.63	1041	9.99128.24	42	9.30619.39	1083	0.69380.61	30	
	40	9.29758.04	1040	9.99127.82	43	9.30630.22	1083	0.69369.78	20	
	50	9.29768.44	1039	9.99127.39	42	9.30641.05	1082	0.69358.95	10	
27	0	9.29778.83	1040	9.99126.96	43	9.30651.87	1082	0.69348.13	0	33
	10	9.29789.23	1039	9.99126.54	43	9.30662.69	1082	0.69337.31	50	
	20	9.29799.62	1039	9.99126.11	43	9.30673.51	1081	0.69326.49	40	
	30	9.29810.01	1038	9.99125.68	43	9.30684.32	1082	0.69315.68	30	
	40	9.29820.39	1039	9.99125.26	43	9.30695.14	1081	0.69304.86	20	
	50	9.29830.78	1038	9.99124.83	43	9.30705.95	1080	0.69294.05	10	
28	0	9.29841.16	1038	9.99124.40	43	9.30716.75	1081	0.69283.25	0	52
	10	9.29851.54	1037	9.99123.98	43	9.30727.56	1080	0.69272.44	50	
	20	9.29861.91	1038	9.99123.55	43	9.30738.36	1080	0.69261.64	40	
	30	9.29872.29	1037	9.99123.12	43	9.30749.16	1080	0.69250.84	30	
	40	9.29882.66	1037	9.99122.69	43	9.30759.96	1080	0.69240.04	20	
	50	9.29893.03	1036	9.99122.27	42	9.30770.76	1079	0.69229.24	10	
29	0	9.29903.39	1036	9.99121.84	43	9.30781.55	1079	0.69218.45	0	31
	10	9.29913.75	1036	9.99121.41	43	9.30792.34	1079	0.69207.66	50	
	20	9.29924.11	1036	9.99120.98	43	9.30803.13	1079	0.69196.87	40	
	30	9.29934.47	1036	9.99120.56	42	9.30813.92	1078	0.69186.08	30	
	40	9.29944.83	1035	9.99120.13	43	9.30824.70	1078	0.69175.30	20	
	50	9.29955.18	1035	9.99119.70	43	9.30835.48	1078	0.69164.52	10	
30	0	9.29965.53	1035	9.99119.27	43	9.30846.26	1078	0.69153.74	0	30

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
30	0	9.29965.53		9.99119.27	43	9.30846.26		0.69153.74	0	30
	10	9.29975.88	1035	9.99118.84	43	9.30857.04	1078	0.69142.96	50	
	20	9.29986.22	1034	9.99118.41	42	9.30867.81	1077	0.69132.19	40	
	30	9.29996.57	1035	9.99117.99	42	9.30878.58	1077	0.69121.42	30	
	40	9.30006.91	1034	9.99117.56	43	9.30889.35	1077	0.69110.65	20	
	50	9.30017.24	1033	9.99117.13	43	9.30900.12	1077	0.69099.88	10	
31	0	9.30027.58	1034	9.99116.70	43	9.30910.88	1076	0.69089.12	0	29
	10	9.30037.91	1033	9.99116.27	43	9.30921.64	1076	0.69078.36	50	
	20	9.30048.24	1033	9.99115.84	43	9.30932.40	1076	0.69067.60	40	
	30	9.30058.57	1032	9.99115.41	43	9.30943.16	1075	0.69056.84	30	
	40	9.30068.89	1032	9.99114.98	43	9.30953.91	1075	0.69046.09	20	
	50	9.30079.21	1032	9.99114.55	43	9.30964.66	1075	0.69035.34	10	
32	0	9.30089.53	1032	9.99114.12	43	9.30975.41	1075	0.69024.59	0	28
	10	9.30099.85	1032	9.99113.69	43	9.30986.16	1074	0.69013.84	50	
	20	9.30110.17	1031	9.99113.26	43	9.30996.90	1074	0.69003.10	40	
	30	9.30120.48	1031	9.99112.83	43	9.31007.64	1074	0.68992.36	30	
	40	9.30130.79	1030	9.99112.40	43	9.31018.38	1074	0.68981.62	20	
	50	9.30141.09	1031	9.99111.97	43	9.31029.12	1074	0.68970.88	10	
33	0	9.30151.40	1030	9.99111.54	43	9.31039.85	1073	0.68960.15	0	27
	10	9.30161.70	1030	9.99111.11	43	9.31050.59	1073	0.68949.41	50	
	20	9.30172.00	1029	9.99110.68	43	9.31061.32	1072	0.68938.68	40	
	30	9.30182.29	1030	9.99110.25	43	9.31072.04	1072	0.68927.96	30	
	40	9.30192.59	1029	9.99109.82	43	9.31082.77	1072	0.68917.23	20	
	50	9.30202.88	1029	9.99109.39	43	9.31093.49	1072	0.68906.51	10	
34	0	9.30213.17	1029	9.99108.96	43	9.31104.21	1072	0.68895.79	0	26
	10	9.30223.46	1028	9.99108.53	43	9.31114.93	1072	0.68885.07	50	
	20	9.30233.74	1028	9.99108.10	43	9.31125.64	1071	0.68874.36	40	
	30	9.30244.02	1028	9.99107.67	43	9.31136.35	1071	0.68863.65	30	
	40	9.30254.30	1028	9.99107.23	44	9.31147.06	1071	0.68852.94	20	
	50	9.30264.58	1027	9.99106.80	43	9.31157.77	1071	0.68842.23	10	
35	0	9.30274.85	1027	9.99106.37	43	9.31168.48	1071	0.68831.52	0	25
	10	9.30285.12	1027	9.99105.94	43	9.31179.18	1070	0.68820.82	50	
	20	9.30295.39	1027	9.99105.51	43	9.31189.88	1070	0.68810.12	40	
	30	9.30305.66	1026	9.99105.08	43	9.31200.58	1070	0.68799.42	30	
	40	9.30315.92	1026	9.99104.64	44	9.31211.27	1069	0.68788.73	20	
	50	9.30326.18	1026	9.99104.21	43	9.31221.97	1069	0.68778.03	10	
36	0	9.30336.44	1026	9.99103.78	43	9.31232.66	1069	0.68767.34	0	24
	10	9.30346.69	1025	9.99103.35	43	9.31243.35	1068	0.68756.65	50	
	20	9.30356.95	1025	9.99102.92	44	9.31254.03	1069	0.68745.97	40	
	30	9.30367.20	1025	9.99102.48	44	9.31264.72	1068	0.68735.28	30	
	40	9.30377.45	1024	9.99102.05	43	9.31275.40	1068	0.68724.60	20	
	50	9.30387.69	1024	9.99101.62	43	9.31286.08	1067	0.68713.92	10	
37	0	9.30397.94	1024	9.99101.19	44	9.31296.75	1067	0.68703.25	0	23
	10	9.30408.18	1024	9.99100.75	43	9.31307.43	1068	0.68692.57	50	
	20	9.30418.42	1023	9.99100.32	43	9.31318.10	1067	0.68681.90	40	
	30	9.30428.65	1023	9.99099.89	43	9.31328.77	1066	0.68671.23	30	
	40	9.30438.89	1023	9.99099.45	44	9.31339.43	1066	0.68660.57	20	
	50	9.30449.12	1022	9.99099.02	43	9.31350.10	1066	0.68649.90	10	
38	0	9.30459.34	1022	9.99098.59	43	9.31360.76	1066	0.68639.24	0	22
	10	9.30469.57	1022	9.99098.15	44	9.31371.42	1066	0.68628.58	50	
	20	9.30479.79	1022	9.99097.72	43	9.31382.07	1066	0.68617.93	40	
	30	9.30490.01	1022	9.99097.29	44	9.31392.73	1065	0.68607.27	30	
	40	9.30500.23	1022	9.99096.85	43	9.31403.38	1065	0.68596.62	20	
	50	9.30510.45	1021	9.99096.42	43	9.31414.03	1065	0.68585.97	10	
39	0	9.30520.66	1021	9.99095.98	44	9.31424.68	1065	0.68575.32	0	21
	10	9.30530.87	1021	9.99095.55	43	9.31435.32	1064	0.68564.68	50	
	20	9.30541.08	1021	9.99095.12	43	9.31445.97	1065	0.68554.03	40	
	30	9.30551.29	1020	9.99094.68	44	9.31456.61	1064	0.68543.39	30	
	40	9.30561.49	1020	9.99094.25	43	9.31467.24	1063	0.68532.76	20	
	50	9.30571.69	1020	9.99093.81	44	9.31477.88	1064	0.68522.12	10	
40	0	9.30581.89	1020	9.99093.38	43	9.31488.51	1063	0.68511.49	0	20

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
40	0	9.30581.89	1020	9.99093.38	44	9.31488.51	1063	0.68511.49	0	20
	10	9.30592.09	1019	9.99092.94	43	9.31499.14	1063	0.68500.86	50	
	20	9.30602.28	1019	9.99092.51	44	9.31509.77	1063	0.68490.23	40	
	30	9.30612.47	1019	9.99092.07	43	9.31520.40	1062	0.68479.60	30	
	40	9.30622.66	1018	9.99091.64	44	9.31531.02	1062	0.68468.98	20	
	50	9.30632.84	1018	9.99091.20	43	9.31541.64	1062	0.68458.36	10	
41	0	9.30643.03	1019	9.99090.77	44	9.31552.26	1062	0.68447.74	0	19
	10	9.30653.21	1018	9.99090.33	43	9.31562.88	1061	0.68437.12	50	
	20	9.30663.39	1017	9.99089.90	44	9.31573.49	1061	0.68426.51	40	
	30	9.30673.56	1017	9.99089.46	44	9.31584.10	1061	0.68415.90	30	
	40	9.30683.73	1018	9.99089.02	43	9.31594.71	1061	0.68405.29	20	
	50	9.30693.91	1016	9.99088.59	44	9.31605.32	1060	0.68394.68	10	
42	0	9.30704.07	1017	9.99088.15	43	9.31615.92	1060	0.68384.08	0	18
	10	9.30714.24	1016	9.99087.72	44	9.31626.52	1060	0.68373.48	50	
	20	9.30724.40	1016	9.99087.28	44	9.31637.12	1060	0.68362.88	40	
	30	9.30734.56	1016	9.99086.84	43	9.31647.72	1060	0.68352.28	30	
	40	9.30744.72	1016	9.99086.41	44	9.31658.32	1059	0.68341.68	20	
	50	9.30754.88	1015	9.99085.97	44	9.31668.91	1059	0.68331.09	10	
43	0	9.30765.03	1015	9.99085.53	43	9.31679.50	1059	0.68320.50	0	17
	10	9.30775.18	1015	9.99085.10	44	9.31690.09	1058	0.68309.91	50	
	20	9.30785.33	1015	9.99084.66	44	9.31700.67	1058	0.68299.33	40	
	30	9.30795.48	1014	9.99084.22	43	9.31711.25	1059	0.68288.75	30	
	40	9.30805.62	1014	9.99083.79	44	9.31721.84	1057	0.68278.16	20	
	50	9.30815.76	1014	9.99083.35	44	9.31732.41	1058	0.68267.59	10	
44	0	9.30825.90	1014	9.99082.91	43	9.31742.99	1057	0.68257.01	0	16
	10	9.30836.04	1013	9.99082.47	44	9.31753.56	1057	0.68246.44	50	
	20	9.30846.17	1013	9.99082.04	44	9.31764.13	1057	0.68235.87	40	
	30	9.30856.30	1013	9.99081.60	44	9.31774.70	1057	0.68225.30	30	
	40	9.30866.43	1013	9.99081.16	44	9.31785.27	1056	0.68214.73	20	
	50	9.30876.56	1012	9.99080.72	43	9.31795.83	1057	0.68204.17	10	
45	0	9.30886.68	1012	9.99080.29	44	9.31806.40	1056	0.68193.60	0	15
	10	9.30896.80	1012	9.99079.85	44	9.31816.96	1055	0.68183.04	50	
	20	9.30906.92	1012	9.99079.41	44	9.31827.51	1056	0.68172.49	40	
	30	9.30917.04	1011	9.99078.97	44	9.31838.07	1055	0.68161.93	30	
	40	9.30927.15	1011	9.99078.53	43	9.31848.62	1055	0.68151.38	20	
	50	9.30937.26	1011	9.99078.10	44	9.31859.17	1055	0.68140.83	10	
46	0	9.30947.37	1011	9.99077.66	44	9.31869.72	1054	0.68130.28	0	14
	10	9.30957.48	1011	9.99077.22	44	9.31880.26	1055	0.68119.74	50	
	20	9.30967.59	1010	9.99076.78	44	9.31890.81	1054	0.68109.19	40	
	30	9.30977.69	1010	9.99076.34	44	9.31901.35	1053	0.68098.65	30	
	40	9.30987.79	1010	9.99075.90	44	9.31911.88	1054	0.68088.12	20	
	50	9.30997.88	1009	9.99075.46	44	9.31922.42	1053	0.68077.58	10	
47	0	9.31007.98	1009	9.99075.02	44	9.31932.95	1054	0.68067.05	0	13
	10	9.31018.07	1009	9.99074.58	44	9.31943.49	1052	0.68056.51	50	
	20	9.31028.16	1009	9.99074.14	43	9.31954.01	1053	0.68045.99	40	
	30	9.31038.25	1008	9.99073.71	44	9.31964.54	1053	0.68035.46	30	
	40	9.31048.33	1008	9.99073.27	44	9.31975.07	1052	0.68024.93	20	
	50	9.31058.41	1008	9.99072.83	44	9.31985.59	1052	0.68014.41	10	
48	0	9.31068.49	1008	9.99072.39	44	9.31996.11	1051	0.68003.89	0	12
	10	9.31078.57	1007	9.99071.95	44	9.32006.62	1052	0.67993.38	50	
	20	9.31088.64	1008	9.99071.51	44	9.32017.14	1051	0.67982.86	40	
	30	9.31098.72	1007	9.99071.07	44	9.32027.65	1051	0.67972.35	30	
	40	9.31108.79	1007	9.99070.63	44	9.32038.16	1051	0.67961.84	20	
	50	9.31118.85	1006	9.99070.19	45	9.32048.67	1051	0.67951.33	10	
49	0	9.31128.92	1006	9.99069.74	44	9.32059.18	1050	0.67940.82	0	11
	10	9.31138.98	1006	9.99069.30	44	9.32069.68	1050	0.67930.32	50	
	20	9.31149.04	1006	9.99068.86	44	9.32080.18	1050	0.67919.82	40	
	30	9.31159.10	1006	9.99068.42	44	9.32090.68	1049	0.67909.32	30	
	40	9.31169.16	1005	9.99067.98	44	9.32101.17	1050	0.67898.83	20	
	50	9.31179.21	1005	9.99067.54	44	9.32111.67	1049	0.67888.33	10	
50	0	9.31189.26	1005	9.99067.10	44	9.32122.16		0.67877.84	0	10

'	"	sinus.	dif.	co-sin.	d.	tang.	dif.	co tang.	'	'
50	0	9.31189.26	1005	9.99067.10	44	9.32122.16	1049	0.67877.84	0	10
	10	9.31199.31	1004	9.99066.66	44	9.32132.65	1049	0.67867.35	50	50
	20	9.31209.35	1005	9.99066.22	44	9.32143.14	1048	0.67856.86	40	40
	30	9.31219.40	1004	9.99065.78	44	9.32153.62	1048	0.67846.38	30	30
	40	9.31229.44	1004	9.99065.33	44	9.32164.10	1048	0.67835.90	20	20
	50	9.31239.48	1003	9.99064.89	44	9.32174.58	1048	0.67825.42	10	10
51	0	9.31249.51	1004	9.99064.45	44	9.32185.06	1048	0.67814.94	0	9
	10	9.31259.55	1003	9.99064.01	44	9.32195.54	1047	0.67804.46	50	50
	20	9.31269.58	1003	9.99063.57	44	9.32206.01	1047	0.67793.99	40	40
	30	9.31279.61	1003	9.99063.13	44	9.32216.48	1047	0.67783.52	30	30
	40	9.31289.63	1002	9.99062.68	44	9.32226.95	1047	0.67773.05	20	20
	50	9.31299.66	1003	9.99062.24	44	9.32237.42	1047	0.67763.58	10	10
52	0	9.31309.68	1002	9.99061.80	44	9.32247.88	1046	0.67752.12	0	8
	10	9.31319.70	1002	9.99061.36	44	9.32258.34	1046	0.67741.66	50	50
	20	9.31329.71	1001	9.99060.91	45	9.32268.80	1046	0.67731.20	40	40
	30	9.31339.73	1001	9.99060.47	44	9.32279.26	1045	0.67720.74	30	30
	40	9.31349.74	1001	9.99060.03	44	9.32289.71	1045	0.67710.29	20	20
	50	9.31359.75	1001	9.99059.59	44	9.32300.16	1045	0.67700.82	10	10
55	0	9.31369.76	1001	9.99059.14	45	9.32310.61	1045	0.67689.39	0	7
	10	9.31379.76	1000	9.99058.70	44	9.32321.06	1045	0.67678.94	50	50
	20	9.31389.76	1000	9.99058.26	44	9.32331.51	1044	0.67668.49	40	40
	30	9.31399.76	1000	9.99057.81	45	9.32341.95	1044	0.67658.05	30	30
	40	9.31409.76	1000	9.99057.37	44	9.32352.39	1044	0.67647.61	20	20
	50	9.31419.76	1000	9.99056.93	44	9.32362.83	1044	0.67637.17	10	10
54	0	9.31429.75	999	9.99056.48	45	9.32373.27	1044	0.67626.73	0	6
	10	9.31439.74	999	9.99056.04	44	9.32383.70	1043	0.67616.30	50	50
	20	9.31449.73	999	9.99055.59	45	9.32394.13	1043	0.67605.87	40	40
	30	9.31459.71	998	9.99055.15	44	9.32404.56	1043	0.67595.44	30	30
	40	9.31469.69	998	9.99054.71	44	9.32414.99	1043	0.67585.01	20	20
	50	9.31479.67	998	9.99054.26	45	9.32425.41	1043	0.67574.59	10	10
55	0	9.31489.65	998	9.99053.82	44	9.32435.84	1043	0.67564.16	0	5
	10	9.31499.63	998	9.99053.37	45	9.32446.26	1042	0.67553.74	50	50
	20	9.31509.60	997	9.99052.93	44	9.32456.67	1042	0.67543.33	40	40
	30	9.31519.57	997	9.99052.48	45	9.32467.09	1042	0.67532.91	30	30
	40	9.31529.54	997	9.99052.04	44	9.32477.50	1041	0.67522.50	20	20
	50	9.31539.51	997	9.99051.59	45	9.32487.91	1041	0.67512.09	10	10
56	0	9.31549.47	996	9.99051.15	44	9.32498.32	1041	0.67501.68	0	4
	10	9.31559.43	996	9.99050.70	45	9.32508.73	1040	0.67491.27	50	50
	20	9.31569.39	996	9.99050.26	44	9.32519.13	1040	0.67480.87	40	40
	30	9.31579.35	996	9.99049.81	45	9.32529.53	1040	0.67470.47	30	30
	40	9.31589.30	995	9.99049.37	44	9.32539.93	1040	0.67460.07	20	20
	50	9.31599.26	995	9.99048.92	45	9.32550.33	1040	0.67449.67	10	10
57	0	9.31609.21	995	9.99048.48	44	9.32560.73	1039	0.67439.27	0	3
	10	9.31619.15	994	9.99048.03	45	9.32571.12	1039	0.67428.88	50	50
	20	9.31629.10	995	9.99047.59	44	9.32581.51	1039	0.67418.49	40	40
	30	9.31639.04	994	9.99047.14	45	9.32591.90	1038	0.67408.10	30	30
	40	9.31648.98	994	9.99046.69	45	9.32602.28	1038	0.67397.72	20	20
	50	9.31658.92	994	9.99046.25	44	9.32612.67	1038	0.67387.33	10	10
58	0	9.31668.85	993	9.99045.80	45	9.32623.05	1038	0.67376.95	0	2
	10	9.31678.79	994	9.99045.36	44	9.32633.43	1038	0.67366.57	50	50
	20	9.31688.72	993	9.99044.91	45	9.32643.81	1037	0.67356.19	40	40
	30	9.31698.64	992	9.99044.46	45	9.32654.18	1037	0.67345.82	30	30
	40	9.31708.57	993	9.99044.02	44	9.32664.55	1037	0.67335.45	20	20
	50	9.31718.49	992	9.99043.57	45	9.32674.92	1037	0.67325.08	10	10
59	0	9.31728.41	992	9.99043.12	45	9.32685.29	1037	0.67314.71	0	1
	10	9.31738.33	992	9.99042.68	44	9.32695.66	1036	0.67304.34	50	50
	20	9.31748.25	992	9.99042.23	45	9.32706.02	1036	0.67293.98	40	40
	30	9.31758.16	991	9.99041.78	45	9.32716.38	1036	0.67283.62	30	30
	40	9.31768.07	991	9.99041.33	45	9.32726.74	1036	0.67273.26	20	20
	50	9.31777.98	991	9.99040.89	44	9.32737.10	1036	0.67262.90	10	10
60	0	9.31787.89	991	9.99040.44	45	9.32747.45	1035	0.67252.55	0	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
0	0	9.31787.89	991	9.99040.44	45	9.32747.45	1035	0.67252.55	0	60
	10	9.31797.80	990	9.99039.99	45	9.32757.80	1035	0.67242.20	30	
	20	9.31807.70	990	9.99039.54	44	9.32768.15	1035	0.67231.85	40	
	30	9.31817.60	989	9.99039.10	44	9.32778.50	1035	0.67221.50	40	30
	40	9.31827.49	990	9.99038.65	45	9.32788.85	1034	0.67211.15	20	
	50	9.31837.39	989	9.99038.20	45	9.32799.19	1034	0.67200.81	10	
1	0	9.31847.28	989	9.99037.75	45	9.32809.53	1034	0.67190.47	0	59
	10	9.31857.17	989	9.99037.30	45	9.32819.87	1034	0.67180.13	50	
	20	9.31867.06	988	9.99036.86	45	9.32830.21	1033	0.67169.79	40	
	30	9.31876.95	988	9.99036.41	45	9.32840.54	1033	0.67159.46	30	
	40	9.31886.83	988	9.99035.96	45	9.32850.87	1033	0.67149.13	20	
	50	9.31896.71	988	9.99035.51	45	9.32861.20	1033	0.67138.80	10	
2	0	9.31906.59	988	9.99035.06	45	9.32871.53	1032	0.67128.47	0	58
	10	9.31916.47	987	9.99034.61	45	9.32881.85	1032	0.67118.15	50	
	20	9.31926.34	987	9.99034.16	45	9.32892.18	1032	0.67107.82	40	
	30	9.31936.21	987	9.99033.71	45	9.32902.50	1032	0.67097.50	30	
	40	9.31946.08	987	9.99033.27	44	9.32912.82	1031	0.67087.18	20	
	50	9.31955.95	986	9.99032.82	45	9.32923.13	1032	0.67076.87	10	
3	0	9.31965.81	986	9.99032.37	45	9.32933.45	1032	0.67066.55	0	57
	10	9.31975.67	986	9.99031.92	45	9.32943.76	1031	0.67056.24	50	
	20	9.31985.53	986	9.99031.47	45	9.32954.07	1031	0.67045.93	40	
	30	9.31995.39	986	9.99031.02	45	9.32964.37	1030	0.67035.63	30	
	40	9.32005.25	985	9.99030.57	45	9.32974.68	1031	0.67025.32	20	
	50	9.32015.10	985	9.99030.12	45	9.32984.98	1030	0.67015.02	10	
4	0	9.32024.95	985	9.99029.67	45	9.32995.28	1030	0.67004.72	0	56
	10	9.32034.80	985	9.99029.22	45	9.33005.58	1030	0.66994.42	50	
	20	9.32044.64	984	9.99028.77	45	9.33015.88	1029	0.66984.12	40	
	30	9.32054.49	984	9.99028.32	45	9.33026.17	1029	0.66973.83	30	
	40	9.32064.33	984	9.99027.87	45	9.33036.46	1029	0.66963.54	20	
	50	9.32074.17	983	9.99027.42	45	9.33046.75	1029	0.66953.25	10	
5	0	9.32084.00	983	9.99026.97	45	9.33057.04	1029	0.66942.96	0	55
	10	9.32093.84	983	9.99026.51	45	9.33067.32	1028	0.66932.68	50	
	20	9.32103.67	983	9.99026.06	45	9.33077.61	1028	0.66922.39	40	
	30	9.32113.50	983	9.99025.61	45	9.33087.89	1028	0.66912.11	30	
	40	9.32123.33	982	9.99025.16	45	9.33098.17	1027	0.66901.83	20	
	50	9.32133.15	982	9.99024.71	45	9.33108.44	1027	0.66891.56	10	
6	0	9.32142.97	982	9.99024.26	45	9.33118.72	1027	0.66881.28	0	54
	10	9.32152.79	982	9.99023.81	45	9.33128.99	1027	0.66871.01	50	
	20	9.32162.61	982	9.99023.36	45	9.33139.26	1026	0.66860.74	40	
	30	9.32172.43	982	9.99022.90	46	9.33149.52	1026	0.66850.48	30	
	40	9.32182.24	981	9.99022.45	45	9.33159.79	1027	0.66840.21	20	
	50	9.32192.05	981	9.99022.00	45	9.33170.05	1026	0.66829.95	10	
7	0	9.32201.86	981	9.99021.55	45	9.33180.31	1026	0.66819.69	0	53
	10	9.32211.67	981	9.99021.10	45	9.33190.57	1026	0.66809.43	50	
	20	9.32221.47	980	9.99020.64	46	9.33200.83	1025	0.66799.17	40	
	30	9.32231.27	980	9.99020.19	45	9.33211.08	1025	0.66788.92	30	
	40	9.32241.07	980	9.99019.74	45	9.33221.33	1025	0.66778.67	20	
	50	9.32250.87	979	9.99019.29	45	9.33231.58	1025	0.66768.42	10	
8	0	9.32260.66	979	9.99018.83	46	9.33241.83	1024	0.66758.17	0	52
	10	9.32270.46	980	9.99018.38	45	9.33252.07	1024	0.66747.93	50	
	20	9.32280.25	979	9.99017.93	45	9.33262.32	1024	0.66737.68	40	
	30	9.32290.03	978	9.99017.48	45	9.33272.56	1024	0.66727.44	30	
	40	9.32299.82	979	9.99017.02	46	9.33282.80	1023	0.66717.20	20	
	50	9.32309.60	978	9.99016.57	45	9.33293.03	1023	0.66706.97	10	
9	0	9.32319.38	978	9.99016.12	45	9.33303.27	1023	0.66696.73	0	51
	10	9.32329.16	978	9.99015.66	46	9.33313.50	1023	0.66686.50	50	
	20	9.32338.94	978	9.99015.21	45	9.33323.73	1023	0.66676.27	40	
	30	9.32348.71	977	9.99014.76	45	9.33333.96	1023	0.66666.04	30	
	40	9.32358.48	977	9.99014.30	46	9.33344.18	1022	0.66655.82	20	
	50	9.32368.25	977	9.99013.85	45	9.33354.40	1022	0.66645.60	10	
10	0	9.32378.02	977	9.99013.39	46	9.33364.63	1023	0.66635.37	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang	"	'
							com			
10	0	9.32378.02		9.99013.39	45	9.33364.63		0.66635.37	0	50
	10	9.32387.78	976	9.99012.94	45	9.33374.84	1021	0.66625.16	50	
	20	9.32397.55	977	9.99012.49	46	9.33385.06	1022	0.66614.94	40	
	30	9.32407.31	976	9.99012.03	46	9.33395.28	1022	0.66604.72	30	
	40	9.32417.07	976	9.99011.58	45	9.33405.49	1021	0.66594.51	20	
	50	9.32426.82	975	9.99011.12	45	9.33415.70	1021	0.66584.30	10	
11	0	9.32436.57	975	9.99010.67	46	9.33425.91	1021	0.66574.09	0	49
	10	9.32446.33	976	9.99010.21	45	9.33436.11	1020	0.66563.89	50	
	20	9.32456.07	974	9.99009.76	46	9.33446.31	1020	0.66553.69	40	
	30	9.32465.82	975	9.99009.30	45	9.33456.52	1021	0.66543.48	30	
	40	9.32475.56	974	9.99008.85	46	9.33466.71	1019	0.66533.29	20	
	50	9.32485.31	975	9.99008.39	45	9.33476.91	1020	0.66523.09	10	
12	0	9.32495.05	974	9.99007.94	46	9.33487.11	1020	0.66512.89	0	48
	10	9.32504.78	973	9.99007.48	45	9.33497.30	1019	0.66502.70	50	
	20	9.32514.52	974	9.99007.03	46	9.33507.49	1019	0.66492.51	40	
	30	9.32524.25	973	9.99006.57	45	9.33517.68	1019	0.66482.32	30	
	40	9.32533.98	973	9.99006.12	46	9.33527.86	1018	0.66472.14	20	
	50	9.32543.71	973	9.99005.66	45	9.33538.05	1018	0.66461.95	10	
13	0	9.32553.44	973	9.99005.21	45	9.33548.23	1018	0.66451.77	0	47
	10	9.32563.16	972	9.99004.75	46	9.33558.41	1018	0.66441.59	50	
	20	9.32572.88	972	9.99004.29	45	9.33568.59	1017	0.66431.41	40	
	30	9.32582.60	972	9.99003.84	46	9.33578.76	1017	0.66421.24	30	
	40	9.32592.32	972	9.99003.38	46	9.33588.93	1017	0.66411.07	20	
	50	9.32602.03	971	9.99002.93	45	9.33599.10	1017	0.66400.90	10	
14	0	9.32611.74	971	9.99002.47	46	9.33609.27	1017	0.66390.73	0	46
	10	9.32621.45	971	9.99002.01	45	9.33619.44	1016	0.66380.56	50	
	20	9.32631.16	971	9.99001.56	46	9.33629.60	1016	0.66370.40	40	
	30	9.32640.87	971	9.99001.10	46	9.33639.77	1016	0.66360.23	30	
	40	9.32650.57	970	9.99000.64	45	9.33649.93	1016	0.66350.07	20	
	50	9.32660.27	970	9.99000.19	46	9.33660.08	1015	0.66339.92	10	
15	0	9.32669.97	970	9.98999.73	46	9.33670.24	1016	0.66329.76	0	45
	10	9.32679.66	969	9.98999.27	46	9.33680.39	1015	0.66319.61	50	
	20	9.32689.36	970	9.98998.81	45	9.33690.54	1015	0.66309.46	40	
	30	9.32699.05	969	9.98998.36	46	9.33700.69	1015	0.66299.31	30	
	40	9.32708.74	969	9.98997.90	46	9.33710.84	1015	0.66289.16	20	
	50	9.32718.43	968	9.98997.44	46	9.33720.99	1014	0.66279.01	10	
16	0	9.32728.11	968	9.98996.98	46	9.33731.13	1014	0.66268.87	0	44
	10	9.32737.79	968	9.98996.53	45	9.33741.27	1014	0.66258.73	50	
	20	9.32747.48	969	9.98996.07	46	9.33751.41	1013	0.66248.59	40	
	30	9.32757.15	967	9.98995.61	46	9.33761.54	1014	0.66238.46	30	
	40	9.32766.83	968	9.98995.15	46	9.33771.68	1013	0.66228.32	20	
	50	9.32776.50	967	9.98994.69	46	9.33781.81	1013	0.66218.19	10	
17	0	9.32786.17	967	9.98994.23	45	9.33791.94	1013	0.66208.06	0	43
	10	9.32795.84	967	9.98993.78	46	9.33802.07	1012	0.66197.93	50	
	20	9.32805.51	967	9.98993.32	46	9.33812.19	1013	0.66187.81	40	
	30	9.32815.18	967	9.98992.86	46	9.33822.32	1012	0.66177.68	30	
	40	9.32824.84	966	9.98992.40	46	9.33832.44	1012	0.66167.56	20	
	50	9.32834.50	966	9.98991.94	46	9.33842.56	1011	0.66157.44	10	
18	0	9.32844.16	966	9.98991.48	46	9.33852.67	1012	0.66147.33	0	42
	10	9.32853.81	965	9.98991.02	46	9.33862.79	1011	0.66137.21	50	
	20	9.32863.46	965	9.98990.56	46	9.33872.90	1011	0.66127.10	40	
	30	9.32873.12	966	9.98990.10	46	9.33883.01	1011	0.66116.99	30	
	40	9.32882.76	964	9.98989.65	45	9.33893.12	1011	0.66106.88	20	
	50	9.32892.41	965	9.98989.19	46	9.33903.23	1010	0.66096.77	10	
19	0	9.32902.06	965	9.98988.73	46	9.33913.33	1010	0.66086.67	0	41
	10	9.32911.70	964	9.98988.27	46	9.33923.43	1010	0.66076.57	50	
	20	9.32921.34	964	9.98987.81	46	9.33933.53	1010	0.66066.47	40	
	30	9.32930.98	964	9.98987.35	46	9.33943.63	1009	0.66056.37	30	
	40	9.32940.61	963	9.98986.89	46	9.33953.72	1010	0.66046.28	20	
	50	9.32950.24	963	9.98986.43	46	9.33963.82	1010	0.66036.18	10	
20	0	9.32959.88	964	9.98985.97	46	9.33973.91	1009	0.66026.09	0	40

' " co-sin. dif sinus. d. co-tang. dif. tang. " '

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif.	co-tang.	"	'
20	0	9.32959.88	962	9.98985.97	46	9.33973.91	1009	0.66026.09	0	40
	10	9.32969.50	963	9.98985.51	47	9.33984.00	1009	0.66016.00	50	
	20	9.32979.13	962	9.98985.04	46	9.33994.09	1008	0.66005.91	40	
	30	9.32988.75	963	9.98984.58	46	9.34004.17	1008	0.65995.83	30	
	40	9.32998.38	961	9.98984.12	46	9.34014.25	1008	0.65985.75	20	
	50	9.33008.00	962	9.98983.66	46	9.34024.33	1008	0.65975.67	10	
21	0	9.33017.61	962	9.98983.20	46	9.34034.41	1008	0.65965.59	0	30
	10	9.33027.23	961	9.98982.74	46	9.34044.49	1007	0.65955.51	50	
	20	9.33036.84	961	9.98982.28	46	9.34054.56	1008	0.65945.44	40	
	30	9.33046.45	961	9.98981.82	46	9.34064.64	1007	0.65935.36	30	
	40	9.33056.06	961	9.98981.36	46	9.34074.71	1006	0.65925.29	20	
	50	9.33065.67	960	9.98980.90	47	9.34084.77	1007	0.65915.23	10	
22	0	9.33075.27	960	9.98980.43	47	9.34094.84	1006	0.65905.16	0	38
	10	9.33084.87	960	9.98979.97	46	9.34104.90	1006	0.65895.10	50	
	20	9.33094.47	960	9.98979.51	46	9.34114.96	1006	0.65885.04	40	
	30	9.33104.07	960	9.98979.05	46	9.34125.02	1006	0.65874.98	30	
	40	9.33113.67	959	9.98978.59	47	9.34135.08	1006	0.65864.92	20	
	50	9.33123.26	959	9.98978.12	46	9.34145.14	1005	0.65854.86	10	
23	0	9.33132.85	959	9.98977.66	46	9.34155.19	1005	0.65844.81	0	37
	10	9.33142.44	959	9.98977.20	46	9.34165.24	1005	0.65834.76	50	
	20	9.33152.03	958	9.98976.74	47	9.34175.29	1005	0.65824.71	40	
	30	9.33161.61	958	9.98976.27	46	9.34185.34	1004	0.65814.66	30	
	40	9.33171.19	958	9.98975.81	46	9.34195.38	1004	0.65804.62	20	
	50	9.33180.77	958	9.98975.35	46	9.34205.42	1004	0.65794.58	10	
24	0	9.33190.35	958	9.98974.89	47	9.34215.46	1004	0.65784.54	0	36
	10	9.33199.93	957	9.98974.42	46	9.34225.50	1004	0.65774.50	50	
	20	9.33209.50	957	9.98973.96	46	9.34235.54	1003	0.65764.46	40	
	30	9.33219.07	957	9.98973.50	46	9.34245.57	1003	0.65754.43	30	
	40	9.33228.64	956	9.98973.03	47	9.34255.60	1003	0.65744.40	20	
	50	9.33238.20	957	9.98972.57	46	9.34265.63	1003	0.65734.37	10	
	0	9.33247.77	956	9.98972.11	46	9.34275.66	1003	0.65724.34	0	35
	10	9.33257.33	956	9.98971.64	46	9.34285.69	1002	0.65714.31	50	
	20	9.33266.89	956	9.98971.18	46	9.34295.71	1002	0.65704.29	40	
	30	9.33276.45	955	9.98970.72	46	9.34305.73	1002	0.65694.27	30	
	40	9.33286.00	955	9.98970.25	47	9.34315.75	1002	0.65684.25	20	
	50	9.33295.56	955	9.98969.79	46	9.34325.77	1001	0.65674.23	10	
26	0	9.33305.11	955	9.98969.32	47	9.34335.78	1002	0.65664.22	0	34
	10	9.33314.66	954	9.98968.86	46	9.34345.80	1001	0.65654.20	50	
	20	9.33324.20	955	9.98968.39	47	9.34355.81	1001	0.65644.19	40	
	30	9.33333.75	954	9.98967.93	46	9.34365.82	1000	0.65634.18	30	
	40	9.33343.29	954	9.98967.47	46	9.34375.82	1001	0.65624.18	20	
	50	9.33352.83	954	9.98967.00	47	9.34385.83	1000	0.65614.17	10	
27	0	9.33362.37	953	9.98966.54	46	9.34395.83	1000	0.65604.17	0	33
	10	9.33371.90	954	9.98966.07	46	9.34405.83	1000	0.65594.17	50	
	20	9.33381.44	953	9.98965.61	47	9.34415.83	1000	0.65584.17	40	
	30	9.33390.97	953	9.98965.14	47	9.34425.83	999	0.65574.17	30	
	40	9.33400.50	953	9.98964.68	46	9.34435.82	999	0.65564.18	20	
	50	9.33410.02	953	9.98964.21	47	9.34445.81	999	0.65554.19	10	
28	0	9.33419.55	952	9.98963.74	47	9.34455.80	999	0.65544.20	0	32
	10	9.33429.07	952	9.98963.28	46	9.34465.79	999	0.65534.21	50	
	20	9.33438.59	952	9.98962.81	47	9.34475.78	998	0.65524.22	40	
	30	9.33448.11	952	9.98962.35	46	9.34485.76	998	0.65514.24	30	
	40	9.33457.63	951	9.98961.88	47	9.34495.74	998	0.65504.26	20	
	50	9.33467.14	951	9.98961.42	46	9.34505.72	998	0.65494.28	10	
29	0	9.33476.65	951	9.98960.95	47	9.34515.70	998	0.65484.30	0	31
	10	9.33486.16	951	9.98960.48	47	9.34525.68	997	0.65474.32	50	
	20	9.33495.67	950	9.98960.02	46	9.34535.65	997	0.65464.35	40	
	30	9.33505.17	951	9.98959.55	47	9.34545.62	997	0.65454.38	30	
	40	9.33514.68	950	9.98959.08	47	9.34555.59	997	0.65444.41	20	
	50	9.33524.18	950	9.98958.62	46	9.34565.56	997	0.65434.44	10	
30	0	9.33533.68	950	9.98958.15	47	9.34575.52	996	0.65424.48	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	0	9.33533.68		9.98958.15		9.34575.52		0.65424.48	0	30
	10	9.33543.17	949	9.98957.68	47	9.34585.49	997	0.65414.51	50	
	20	9.33552.67	950	9.98957.22	46	9.34595.45	996	0.65404.55	40	
	30	9.33562.16	949	9.98956.75	47	9.34605.41	996	0.65394.59	30	
	40	9.33571.65	948	9.98956.28	47	9.34615.36	995	0.65384.64	20	
	50	9.33581.13	948	9.98955.82	46	9.34625.32	996	0.65374.68	10	
31	0	9.33590.62	948	9.98955.35	47	9.34635.27	995	0.65364.73	0	29
	10	9.33600.10	948	9.98954.88	47	9.34645.22	995	0.65354.78	50	
	20	9.33609.58	948	9.98954.41	48	9.34655.17	995	0.65344.83	40	
	30	9.33619.06	948	9.98953.95	46	9.34665.12	995	0.65334.88	30	
	40	9.33628.54	947	9.98953.48	47	9.34675.06	994	0.65324.94	20	
	50	9.33638.01	948	9.98953.01	47	9.34685.00	994	0.65315.00	10	
32	0	9.33647.49	947	9.98952.54	47	9.34694.94	994	0.65305.06	0	28
	10	9.33656.96	947	9.98952.07	47	9.34704.88	994	0.65295.12	50	
	20	9.33666.43	946	9.98951.61	46	9.34714.82	994	0.65285.18	40	
	30	9.33675.89	946	9.98951.14	47	9.34724.75	993	0.65275.25	30	
	40	9.33685.35	947	9.98950.67	47	9.34734.69	994	0.65265.31	20	
	50	9.33694.82	946	9.98950.20	47	9.34744.62	993	0.65255.38	10	
33	0	9.33704.28	945	9.98949.73	47	9.34754.54	992	0.65245.46	0	27
	10	9.33713.73	946	9.98949.26	47	9.34764.47	993	0.65235.53	50	
	20	9.33723.19	945	9.98948.79	47	9.34774.39	992	0.65225.61	40	
	30	9.33732.64	945	9.98948.33	46	9.34784.32	993	0.65215.68	30	
	40	9.33742.09	945	9.98947.86	47	9.34794.24	992	0.65205.76	20	
	50	9.33751.54	945	9.98947.39	47	9.34804.15	991	0.65195.85	10	
34	0	9.33760.99	944	9.98946.92	47	9.34814.07	992	0.65185.93	0	26
	10	9.33770.43	944	9.98946.45	47	9.34823.98	991	0.65176.02	50	
	20	9.33779.87	944	9.98945.98	47	9.34833.89	991	0.65166.11	40	
	30	9.33789.31	944	9.98945.51	47	9.34843.80	991	0.65156.20	30	
	40	9.33798.75	944	9.98945.04	47	9.34853.71	991	0.65146.29	20	
	50	9.33808.19	943	9.98944.57	47	9.34863.62	991	0.65136.38	10	
35	0	9.33817.62	943	9.98944.10	47	9.34873.52	990	0.65126.48	0	25
	10	9.33827.05	943	9.98943.63	47	9.34883.42	990	0.65116.58	50	
	20	9.33836.48	943	9.98943.16	47	9.34893.32	990	0.65106.68	40	
	30	9.33845.91	942	9.98942.69	47	9.34903.22	990	0.65096.78	30	
	40	9.33855.33	942	9.98942.22	47	9.34913.11	989	0.65086.89	20	
	50	9.33864.76	942	9.98941.75	47	9.34923.01	990	0.65076.99	10	
36	0	9.33874.18	941	9.98941.28	47	9.34932.90	989	0.65067.10	0	24
	10	9.33883.59	942	9.98940.81	47	9.34942.79	989	0.65057.21	50	
	20	9.33893.01	942	9.98940.34	47	9.34952.67	988	0.65047.33	40	
	30	9.33902.43	941	9.98939.87	47	9.34962.56	989	0.65037.44	30	
	40	9.33911.84	941	9.98939.39	48	9.34972.44	988	0.65027.56	20	
	50	9.33921.25	940	9.98938.92	47	9.34982.32	988	0.65017.68	10	
37	0	9.33930.65	941	9.98938.45	47	9.34992.20	988	0.65007.80	0	23
	10	9.33940.06	940	9.98937.98	47	9.35002.08	988	0.64997.92	50	
	20	9.33949.46	941	9.98937.51	47	9.35011.95	987	0.64988.05	40	
	30	9.33958.87	939	9.98937.04	47	9.35021.83	988	0.64978.17	30	
	40	9.33968.26	940	9.98936.57	47	9.35031.70	987	0.64968.30	20	
	50	9.33977.66	940	9.98936.09	48	9.35041.57	987	0.64958.43	10	
38	0	9.33987.06	939	9.98935.62	47	9.35051.43	986	0.64948.57	0	22
	10	9.33996.45	939	9.98935.15	47	9.35061.30	987	0.64938.70	50	
	20	9.34005.84	939	9.98934.68	47	9.35071.16	986	0.64928.84	40	
	30	9.34015.23	939	9.98934.21	47	9.35081.02	986	0.64918.98	30	
	40	9.34024.62	938	9.98933.73	47	9.35090.88	986	0.64909.12	20	
	50	9.34034.00	938	9.98933.26	47	9.35100.74	985	0.64899.26	10	
39	0	9.34043.38	938	9.98932.79	47	9.35110.59	985	0.64889.41	0	21
	10	9.34052.76	938	9.98932.32	47	9.35120.45	986	0.64879.55	50	
	20	9.34062.14	938	9.98931.84	48	9.35130.30	985	0.64869.70	40	
	30	9.34071.52	937	9.98931.37	47	9.35140.14	984	0.64859.86	30	
	40	9.34080.89	937	9.98930.90	47	9.35149.99	985	0.64850.01	20	
	50	9.34090.26	937	9.98930.42	48	9.35159.84	985	0.64840.16	10	
40	0	9.34099.63	937	9.98929.95	47	9.35169.68	984	0.64830.32	0	20

	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
40	0	9.34099.63	937	9.98929.95	47	9.35169.68	984	0.64830.32	0	20
	10	9.34109.00	936	9.98929.48	48	9.35179.52	984	0.64820.48	50	
	20	9.34118.36	937	9.98929.00	47	9.35189.36	983	0.64810.64	40	
	30	9.34127.73	936	9.98928.53	47	9.35199.19	984	0.64800.81	30	
40	40	9.34137.09	935	9.98928.06	48	9.35209.03	983	0.64790.97	20	
	50	9.34146.44	936	9.98927.58	47	9.35218.86	983	0.64781.14	10	
	0	9.34155.80	936	9.98927.11	47	9.35228.69	983	0.64771.31	0	19
	10	9.34165.16	935	9.98926.64	48	9.35238.52	983	0.64761.48	50	
41	20	9.34174.51	935	9.98926.16	47	9.35248.35	982	0.64751.65	40	
	30	9.34183.86	935	9.98925.69	48	9.35258.17	982	0.64741.83	30	
	40	9.34193.21	934	9.98925.21	47	9.35267.99	982	0.64732.01	20	
	50	9.34202.55	935	9.98924.74	47	9.35277.81	982	0.64722.19	10	
42	0	9.34211.90	934	9.98924.27	48	9.35287.63	982	0.64712.37	0	18
	10	9.34221.24	934	9.98923.79	47	9.35297.45	981	0.64702.55	50	
	20	9.34230.58	934	9.98923.32	48	9.35307.26	982	0.64692.74	40	
	30	9.34239.92	933	9.98922.84	47	9.35317.08	981	0.64682.92	30	
40	40	9.34249.25	934	9.98922.37	48	9.35326.89	980	0.64673.11	20	
	50	9.34258.59	933	9.98921.89	47	9.35336.69	981	0.64663.31	10	
	0	9.34267.92	933	9.98921.42	48	9.35346.50	980	0.64653.50	0	17
	10	9.34277.25	932	9.98920.94	47	9.35356.30	981	0.64643.70	50	
43	20	9.34286.57	933	9.98920.47	48	9.35366.11	980	0.64633.89	40	
	30	9.34295.90	932	9.98919.99	48	9.35375.91	980	0.64624.09	30	
	40	9.34305.22	932	9.98919.51	47	9.35385.71	979	0.64614.29	20	
	50	9.34314.54	932	9.98919.04	48	9.35395.50	980	0.64604.50	10	
44	0	9.34323.86	932	9.98918.56	47	9.35405.30	979	0.64594.70	0	16
	10	9.34333.18	931	9.98918.09	48	9.35415.09	979	0.64584.91	50	
	20	9.34342.49	931	9.98917.61	47	9.35424.88	979	0.64575.12	40	
	30	9.34351.80	931	9.98917.14	48	9.35434.67	978	0.64565.33	30	
40	40	9.34361.11	931	9.98916.66	48	9.35444.45	979	0.64555.55	20	
	50	9.34370.42	931	9.98916.18	47	9.35454.24	978	0.64545.76	10	
	0	9.34379.73	930	9.98915.71	48	9.35464.02	978	0.64535.98	0	15
	10	9.34389.03	930	9.98915.23	48	9.35473.80	978	0.64526.20	50	
45	20	9.34398.33	930	9.98914.75	47	9.35483.58	978	0.64516.42	40	
	30	9.34407.63	930	9.98914.28	48	9.35493.36	977	0.64506.64	30	
	40	9.34416.93	930	9.98913.80	48	9.35503.13	977	0.64496.87	20	
	50	9.34426.23	930	9.98913.32	47	9.35512.90	977	0.64487.10	10	
46	0	9.34435.52	929	9.98912.85	48	9.35522.67	977	0.64477.33	0	14
	10	9.34444.81	929	9.98912.37	48	9.35532.44	977	0.64467.56	50	
	20	9.34454.10	929	9.98911.89	48	9.35542.21	976	0.64457.79	40	
	30	9.34463.39	929	9.98911.41	47	9.35551.97	977	0.64448.03	30	
40	40	9.34472.67	929	9.98910.94	48	9.35561.74	976	0.64438.26	20	
	50	9.34481.96	928	9.98910.46	48	9.35571.50	976	0.64428.50	10	
	0	9.34491.24	928	9.98909.98	48	9.35581.26	975	0.64418.74	0	13
	10	9.34500.52	927	9.98909.50	47	9.35591.01	976	0.64408.99	50	
47	20	9.34509.79	928	9.98909.03	48	9.35600.77	975	0.64399.23	40	
	30	9.34519.07	927	9.98908.55	48	9.35610.52	975	0.64389.48	30	
	40	9.34528.34	927	9.98908.07	48	9.35620.27	975	0.64379.73	20	
	50	9.34537.61	927	9.98907.59	48	9.35630.02	975	0.64369.98	10	
48	0	9.34546.88	927	9.98907.11	47	9.35639.77	974	0.64360.23	0	12
	10	9.34556.15	926	9.98906.64	48	9.35649.51	974	0.64350.49	50	
	20	9.34565.41	926	9.98906.16	48	9.35659.25	975	0.64340.75	40	
	30	9.34574.67	926	9.98905.68	48	9.35669.00	973	0.64331.00	30	
40	40	9.34583.93	926	9.98905.20	48	9.35678.73	974	0.64321.27	20	
	50	9.34593.19	926	9.98904.72	48	9.35688.47	974	0.64311.53	10	
	0	9.34602.45	926	9.98904.24	48	9.35698.21	973	0.64301.79	0	11
	10	9.34611.70	925	9.98903.76	48	9.35707.94	973	0.64292.06	50	
49	20	9.34620.95	925	9.98903.28	48	9.35717.67	973	0.64282.33	40	
	30	9.34630.20	925	9.98902.80	48	9.35727.40	973	0.64272.60	30	
	40	9.34639.45	925	9.98902.32	48	9.35737.13	972	0.64262.87	20	
	50	9.34648.70	925	9.98901.85	47	9.35746.85	972	0.64253.15	10	
50	0	9.34657.94	924	9.98901.37	48	9.35756.58	973	0.64243.42	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.34657.94		9.98901.37	48	9.35756.58		0.64243.42	0	10
	10	9.34667.18	924	9.98900.89	48	9.35766.30	972	0.64233.70	50	
	20	9.34676.42	924	9.98900.41	48	9.35776.02	972	0.64223.98	40	
	30	9.34685.66	924	9.98899.93	48	9.35785.73	971	0.64214.27	30	
	40	9.34694.89	924	9.98899.45	48	9.35795.45	972	0.64204.55	20	
	50	9.34704.13	923	9.98898.97	48	9.35805.16	971	0.64194.84	10	
51	0	9.34713.36	923	9.98898.49	48	9.35814.87	971	0.64185.13	0	9
	10	9.34722.59	923	9.98898.01	48	9.35824.58	971	0.64175.42	50	
	20	9.34731.82	922	9.98897.53	49	9.35834.29	971	0.64165.71	40	
	30	9.34741.04	922	9.98897.04	48	9.35844.00	970	0.64156.00	30	
	40	9.34750.26	922	9.98896.56	48	9.35853.70	970	0.64146.30	20	
	50	9.34759.48	922	9.98896.08	48	9.35863.40	970	0.64136.60	10	
52	0	9.34768.70	922	9.98895.60	48	9.35873.10	970	0.64126.90	0	8
	10	9.34777.92	921	9.98895.12	48	9.35882.80	969	0.64117.20	50	
	20	9.34787.15	922	9.98894.64	48	9.35892.49	970	0.64107.51	40	
	30	9.34796.35	921	9.98894.16	48	9.35902.19	969	0.64097.81	30	
	40	9.34805.56	921	9.98893.68	48	9.35911.88	969	0.64088.12	20	
	50	9.34814.77	920	9.98893.20	49	9.35921.57	969	0.64078.43	10	
53	0	9.34823.97	921	9.98892.71	48	9.35931.26	968	0.64068.74	0	7
	10	9.34833.18	920	9.98892.23	48	9.35940.94	969	0.64059.06	50	
	20	9.34842.38	920	9.98891.75	48	9.35950.63	968	0.64049.37	40	
	30	9.34851.58	920	9.98891.27	48	9.35960.31	968	0.64039.67	30	
	40	9.34860.78	920	9.98890.79	48	9.35969.99	968	0.64030.01	20	
	50	9.34869.98	919	9.98890.31	49	9.35979.67	968	0.64020.33	10	
54	0	9.34879.17	919	9.98889.82	48	9.35989.35	967	0.64010.65	0	6
	10	9.34888.36	919	9.98889.34	48	9.35999.02	967	0.64000.98	50	
	20	9.34897.55	919	9.98888.86	48	9.36008.69	967	0.63991.31	40	
	30	9.34906.74	919	9.98888.38	48	9.36018.36	967	0.63981.64	30	
	40	9.34915.93	919	9.98887.89	49	9.36028.03	967	0.63971.97	20	
	50	9.34925.11	918	9.98887.41	48	9.36037.70	966	0.63962.30	10	
55	0	9.34934.29	918	9.98886.93	49	9.36047.36	966	0.63952.64	0	5
	10	9.34943.47	918	9.98886.44	48	9.36057.03	966	0.63942.97	50	
	20	9.34952.65	918	9.98885.96	48	9.36066.69	966	0.63933.31	40	
	30	9.34961.83	917	9.98885.48	48	9.36076.35	965	0.63923.65	30	
	40	9.34971.00	917	9.98885.00	49	9.36086.00	965	0.63914.00	20	
	50	9.34980.17	917	9.98884.51	48	9.36095.66	965	0.63904.34	10	
56	0	9.34989.34	917	9.98884.03	48	9.36105.31	965	0.63894.69	0	4
	10	9.34998.51	916	9.98883.55	49	9.36114.96	965	0.63885.04	50	
	20	9.35007.67	917	9.98883.06	48	9.36124.61	965	0.63875.39	40	
	30	9.35016.84	916	9.98882.58	48	9.36134.26	964	0.63865.74	30	
	40	9.35026.00	916	9.98882.09	49	9.36143.90	964	0.63856.10	20	
	50	9.35035.16	916	9.98881.61	48	9.36153.55	965	0.63846.45	10	
57	0	9.35044.32	916	9.98881.13	48	9.36163.19	964	0.63836.81	0	3
	10	9.35053.47	915	9.98880.64	49	9.36172.83	964	0.63827.17	50	
	20	9.35062.62	915	9.98880.16	48	9.36182.47	963	0.63817.53	40	
	30	9.35071.78	916	9.98879.67	49	9.36192.10	964	0.63807.90	30	
	40	9.35080.93	915	9.98879.19	48	9.36201.74	964	0.63798.26	20	
	50	9.35090.07	915	9.98878.70	49	9.36211.37	963	0.63788.63	10	
58	0	9.35099.22	915	9.98878.22	48	9.36221.00	963	0.63779.00	0	2
	10	9.35108.36	914	9.98877.73	49	9.36230.63	963	0.63769.37	50	
	20	9.35117.50	914	9.98877.25	48	9.36240.25	962	0.63759.75	40	
	30	9.35126.64	914	9.98876.76	49	9.36249.88	963	0.63750.12	30	
	40	9.35135.78	914	9.98876.28	48	9.36259.50	962	0.63740.50	20	
	50	9.35144.91	913	9.98875.79	49	9.36269.12	962	0.63730.88	10	
59	0	9.35154.05	913	9.98875.31	48	9.36278.74	962	0.63721.26	0	1
	10	9.35163.18	913	9.98874.82	49	9.36288.36	962	0.63711.64	50	
	20	9.35172.31	912	9.98874.34	48	9.36297.97	961	0.63702.03	40	
	30	9.35181.43	912	9.98873.85	49	9.36307.58	961	0.63692.42	30	
	40	9.35190.56	913	9.98873.37	48	9.36317.19	961	0.63682.81	20	
	50	9.35199.68	912	9.98872.88	49	9.36326.80	961	0.63673.20	10	
60	0	9.35208.80	912	9.98872.39	49	9.36336.41	961	0.63663.59	0	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	g. 35208.80		g. 98872.39		g. 36336.41		o. 63663.59	0	60
	10	g. 35217.02	g12	g. 98871.91	48	g. 36346.02	g61	o. 63653.08	50	
	20	g. 35227.04	g12	g. 98871.42	49	g. 36355.62	g60	o. 63644.38	40	
	30	g. 35236.15	g11	g. 98870.93	49	g. 36365.22	g60	o. 63634.78	30	
	40	g. 35245.27	g12	g. 98870.45	48	g. 36374.82	g60	o. 63625.18	20	
	50	g. 35254.38	g11	g. 98869.96	49	g. 36384.42	g59	o. 63615.58	10	
1	0	g. 35263.49	g11	g. 98869.47	49	g. 36394.01	g59	o. 63605.99	0	59
	10	g. 35272.59	g10	g. 98868.99	48	g. 36403.61	g60	o. 63596.39	50	
	20	g. 35281.70	g11	g. 98868.50	49	g. 36413.20	g59	o. 63586.80	40	
	30	g. 35290.80	g10	g. 98868.01	49	g. 36422.79	g59	o. 63577.21	30	
	40	g. 35299.90	g10	g. 98867.53	48	g. 36432.38	g58	o. 63567.62	20	
	50	g. 35309.00	g10	g. 98867.04	49	g. 36441.96	g59	o. 63558.04	10	
2	0	g. 35318.10	g10	g. 98866.55	49	g. 36451.55	g59	o. 63548.45	0	58
	10	g. 35327.19	g09	g. 98866.06	49	g. 36461.13	g58	o. 63538.87	50	
	20	g. 35336.29	g10	g. 98865.58	48	g. 36470.71	g58	o. 63529.29	40	
	30	g. 35345.38	g09	g. 98865.09	49	g. 36480.29	g58	o. 63519.71	30	
	40	g. 35354.47	g09	g. 98864.60	49	g. 36489.86	g57	o. 63510.14	20	
	50	g. 35363.55	g08	g. 98864.11	48	g. 36499.44	g57	o. 63500.56	10	
3	0	g. 35372.64	g08	g. 98863.63	49	g. 36509.01	g57	o. 63490.99	0	57
	10	g. 35381.72	g08	g. 98863.14	49	g. 36518.58	g57	o. 63481.42	50	
	20	g. 35390.80	g08	g. 98862.65	49	g. 36528.15	g57	o. 63471.85	40	
	30	g. 35399.88	g08	g. 98862.16	49	g. 36537.72	g56	o. 63462.28	30	
	40	g. 35408.96	g08	g. 98861.67	49	g. 36547.28	g56	o. 63452.72	20	
	50	g. 35418.03	g07	g. 98861.18	48	g. 36556.85	g57	o. 63443.15	10	
4	0	g. 35427.10	g07	g. 98860.70	48	g. 36566.41	g56	o. 63433.59	0	56
	10	g. 35436.18	g08	g. 98860.21	49	g. 36575.97	g56	o. 63424.03	50	
	20	g. 35445.24	g06	g. 98859.72	49	g. 36585.53	g55	o. 63414.47	40	
	30	g. 35454.31	g07	g. 98859.23	49	g. 36595.08	g55	o. 63404.92	30	
	40	g. 35463.38	g06	g. 98858.74	49	g. 36604.64	g56	o. 63395.36	20	
	50	g. 35472.44	g06	g. 98858.25	49	g. 36614.19	g55	o. 63385.81	10	
5	0	g. 35481.50	g06	g. 98857.76	49	g. 36623.74	g55	o. 63376.26	0	55
	10	g. 35490.56	g06	g. 98857.27	49	g. 36633.29	g54	o. 63366.71	50	
	20	g. 35499.62	g06	g. 98856.78	49	g. 36642.83	g54	o. 63357.17	40	
	30	g. 35508.67	g05	g. 98856.29	49	g. 36652.38	g54	o. 63347.62	30	
	40	g. 35517.72	g05	g. 98855.80	49	g. 36661.92	g54	o. 63338.08	20	
	50	g. 35526.77	g05	g. 98855.31	49	g. 36671.46	g54	o. 63328.54	10	
6	0	g. 35535.82	g05	g. 98854.82	49	g. 36681.00	g54	o. 63319.00	0	54
	10	g. 35544.87	g04	g. 98854.33	49	g. 36690.54	g53	o. 63309.46	50	
	20	g. 35553.91	g05	g. 98853.84	49	g. 36700.07	g53	o. 63299.93	40	
	30	g. 35562.96	g04	g. 98853.35	49	g. 36709.60	g54	o. 63290.40	30	
	40	g. 35572.00	g04	g. 98852.86	49	g. 36719.14	g52	o. 63280.86	20	
	50	g. 35581.04	g03	g. 98852.37	49	g. 36728.66	g53	o. 63271.34	10	
7	0	g. 35590.07	g04	g. 98851.88	49	g. 36738.19	g53	o. 63261.81	0	53
	10	g. 35599.11	g03	g. 98851.39	49	g. 36747.72	g52	o. 63252.28	50	
	20	g. 35608.14	g03	g. 98850.90	49	g. 36757.24	g52	o. 63242.76	40	
	30	g. 35617.17	g03	g. 98850.41	49	g. 36766.76	g52	o. 63233.24	30	
	40	g. 35626.20	g03	g. 98849.92	49	g. 36776.28	g52	o. 63223.72	20	
	50	g. 35635.23	g03	g. 98849.43	49	g. 36785.80	g52	o. 63214.20	10	
8	0	g. 35644.26	g02	g. 98848.94	49	g. 36795.32	g51	o. 63204.68	0	52
	10	g. 35653.28	g02	g. 98848.45	50	g. 36804.83	g51	o. 63195.17	50	
	20	g. 35662.30	g02	g. 98847.95	49	g. 36814.35	g51	o. 63185.65	40	
	30	g. 35671.32	g02	g. 98847.46	49	g. 36823.86	g51	o. 63176.14	30	
	40	g. 35680.34	g02	g. 98846.97	49	g. 36833.37	g50	o. 63166.63	20	
	50	g. 35689.35	g01	g. 98846.48	49	g. 36842.87	g51	o. 63157.13	10	
9	0	g. 35698.36	g02	g. 98845.99	49	g. 36852.38	g50	o. 63147.62	0	51
	10	g. 35707.38	g01	g. 98845.50	50	g. 36861.88	g50	o. 63138.12	50	
	20	g. 35716.39	g00	g. 98845.00	49	g. 36871.38	g50	o. 63128.62	40	
	30	g. 35725.39	g01	g. 98844.51	49	g. 36880.88	g50	o. 63119.12	30	
	40	g. 35734.40	g00	g. 98844.02	49	g. 36890.38	g50	o. 63109.62	20	
	50	g. 35743.40	g00	g. 98843.53	49	g. 36899.88	g49	o. 63100.12	10	
10	0	g. 35752.40	g00	g. 98843.03	50	g. 36909.37		o. 63090.63	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.35752.40		9.98843.03		9.36909.37		0.63090.63	0	50
	10	9.35761.40	900	9.98842.54	49	9.36918.86	949	0.63081.14	50	
	20	9.35770.40	900	9.98842.05	49	9.36928.35	949	0.63071.65	40	
	30	9.35779.40	900	9.98841.56	49	9.36937.84	949	0.63062.16	30	
11	40	9.35788.39	899	9.98841.06	50	9.36947.33	949	0.63052.67	20	49
	50	9.35797.38	899	9.98840.57	49	9.36956.81	948	0.63043.19	10	
	0	9.35806.37	899	9.98840.08	49	9.36966.29	948	0.63033.71	0	
	10	9.35815.36	899	9.98839.58	50	9.36975.77	948	0.63024.23	50	
12	20	9.35824.34	898	9.98839.09	49	9.36985.25	948	0.63014.75	40	48
	30	9.35833.33	898	9.98838.60	49	9.36994.73	948	0.63005.27	30	
	40	9.35842.31	898	9.98838.10	50	9.37004.21	948	0.62995.79	20	
	50	9.35851.29	898	9.98837.61	49	9.37013.68	947	0.62986.32	10	
13	0	9.35860.27	897	9.98837.12	50	9.37023.15	947	0.62976.85	0	47
	10	9.35869.24	897	9.98836.62	49	9.37032.62	947	0.62967.38	50	
	20	9.35878.22	897	9.98836.13	49	9.37042.09	947	0.62957.91	40	
	30	9.35887.19	897	9.98835.63	50	9.37051.56	947	0.62948.44	30	
14	40	9.35896.16	897	9.98835.14	49	9.37061.02	946	0.62938.98	20	46
	50	9.35905.13	896	9.98834.64	50	9.37070.48	946	0.62929.52	10	
	0	9.35914.09	896	9.98834.15	49	9.37079.94	946	0.62920.06	0	
	10	9.35923.06	896	9.98833.66	49	9.37089.40	946	0.62910.60	50	
15	20	9.35932.02	896	9.98833.16	50	9.37098.86	946	0.62901.14	40	45
	30	9.35940.98	896	9.98832.67	49	9.37108.31	945	0.62891.69	30	
	40	9.35949.94	896	9.98832.17	50	9.37117.77	945	0.62882.23	20	
	50	9.35958.90	895	9.98831.68	49	9.37127.22	945	0.62872.78	10	
16	0	9.35967.85	895	9.98831.18	50	9.37136.67	945	0.62863.33	0	44
	10	9.35976.80	895	9.98830.69	49	9.37146.12	945	0.62853.88	50	
	20	9.35985.75	895	9.98830.19	50	9.37155.56	944	0.62844.44	40	
	30	9.35994.70	895	9.98829.70	49	9.37165.01	945	0.62834.99	30	
17	40	9.36003.65	894	9.98829.20	50	9.37174.45	944	0.62825.55	20	43
	50	9.36012.59	895	9.98828.70	49	9.37183.89	944	0.62816.11	10	
	0	9.36021.54	894	9.98828.21	50	9.37193.33	944	0.62806.67	0	
	10	9.36030.48	894	9.98827.71	49	9.37202.76	944	0.62797.24	50	
18	20	9.36039.42	893	9.98827.22	50	9.37212.20	943	0.62787.80	40	42
	30	9.36048.35	894	9.98826.72	49	9.37221.63	943	0.62778.37	30	
	40	9.36057.29	893	9.98826.22	50	9.37231.06	943	0.62768.94	20	
	50	9.36066.22	893	9.98825.73	49	9.37240.49	943	0.62759.51	10	
19	0	9.36075.15	893	9.98825.23	50	9.37249.92	942	0.62750.08	0	41
	10	9.36084.08	893	9.98824.74	49	9.37259.34	943	0.62740.66	50	
	20	9.36093.01	892	9.98824.24	50	9.37268.77	942	0.62731.23	40	
	30	9.36101.93	893	9.98823.74	49	9.37278.19	942	0.62721.81	30	
20	40	9.36110.86	892	9.98823.25	50	9.37287.61	942	0.62712.39	20	40
	50	9.36119.78	892	9.98822.75	49	9.37297.03	942	0.62702.97	10	
	0	9.36128.70	892	9.98822.25	50	9.37306.45	941	0.62693.55	0	
	10	9.36137.62	891	9.98821.75	49	9.37315.86	941	0.62684.14	50	
21	20	9.36146.53	891	9.98821.26	50	9.37325.27	941	0.62674.73	40	39
	30	9.36155.44	892	9.98820.76	49	9.37334.68	941	0.62665.32	30	
	40	9.36164.36	891	9.98820.26	50	9.37344.09	941	0.62655.91	20	
	50	9.36173.27	890	9.98819.76	49	9.37353.50	941	0.62646.50	10	
22	0	9.36182.17	891	9.98819.27	50	9.37362.91	940	0.62637.09	0	38
	10	9.36191.08	890	9.98818.77	49	9.37372.31	940	0.62627.69	50	
	20	9.36199.98	891	9.98818.27	50	9.37381.71	940	0.62618.29	40	
	30	9.36208.89	890	9.98817.77	49	9.37391.11	940	0.62608.89	30	
23	40	9.36217.79	889	9.98817.28	50	9.37400.51	940	0.62599.49	20	37
	50	9.36226.68	890	9.98816.78	49	9.37409.91	939	0.62590.09	10	
	0	9.36235.58	890	9.98816.28	50	9.37419.30	940	0.62580.70	0	
	10	9.36244.48	889	9.98815.78	49	9.37428.70	939	0.62571.30	50	
24	20	9.36253.37	889	9.98815.28	50	9.37438.09	939	0.62561.91	40	36
	30	9.36262.26	889	9.98814.78	49	9.37447.48	938	0.62552.52	30	
	40	9.36271.15	888	9.98814.28	50	9.37456.86	939	0.62543.14	20	
	50	9.36280.03	889	9.98813.79	49	9.37466.25	938	0.62533.75	10	
25	0	9.36288.92	889	9.98813.29	50	9.37475.63		0.62524.37	0	35

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif _{oom}	co-tang.	"	'
20	0	9.36288.92	888	9.98813.29	50	9.37475.63	938	0.62524.37	0	40
	10	9.36297.80	888	9.98812.79	50	9.37485.01	938	0.62514.99	50	
	20	9.36306.68	888	9.98812.29	50	9.37494.39	938	0.62505.61	40	
	30	9.36315.56	888	9.98811.79	50	9.37503.77	938	0.62496.23	30	
	40	9.36324.44	887	9.98811.29	50	9.37513.15	937	0.62486.85	20	
	50	9.36333.31	888	9.98810.79	50	9.37522.52	938	0.62477.48	10	
21	0	9.36342.19	887	9.98810.29	50	9.37531.90	937	0.62468.10	0	39
	10	9.36351.06	887	9.98809.79	50	9.37541.27	937	0.62458.73	50	
	20	9.36359.93	887	9.98809.29	50	9.37550.64	937	0.62449.36	40	
	30	9.36368.80	886	9.98808.79	50	9.37560.01	937	0.62439.99	30	
	40	9.36377.66	887	9.98808.29	50	9.37569.37	936	0.62430.63	20	
	50	9.36386.53	886	9.98807.79	50	9.37578.73	937	0.62421.27	10	
22	0	9.36395.39	886	9.98807.29	50	9.37588.10	937	0.62411.90	0	38
	10	9.36404.25	886	9.98806.79	50	9.37597.46	936	0.62402.54	50	
	20	9.36413.11	885	9.98806.29	50	9.37606.82	935	0.62393.18	40	
	30	9.36421.96	886	9.98805.79	50	9.37616.17	936	0.62383.83	30	
	40	9.36430.82	885	9.98805.29	50	9.37625.53	935	0.62374.47	20	
	50	9.36439.67	885	9.98804.79	50	9.37634.88	935	0.62365.12	10	
23	0	9.36448.52	885	9.98804.29	50	9.37644.23	935	0.62355.77	0	37
	10	9.36457.37	884	9.98803.79	51	9.37653.58	935	0.62346.42	50	
	20	9.36466.21	885	9.98803.28	50	9.37662.93	935	0.62337.07	40	
	30	9.36475.06	884	9.98802.78	50	9.37672.28	934	0.62327.72	30	
	40	9.36483.90	884	9.98802.28	50	9.37681.62	934	0.62318.38	20	
	50	9.36492.74	884	9.98801.78	50	9.37690.96	934	0.62309.04	10	
24	0	9.36501.58	884	9.98801.28	50	9.37700.30	934	0.62299.70	0	36
	10	9.36510.42	883	9.98800.78	50	9.37709.64	934	0.62290.36	50	
	20	9.36519.25	884	9.98800.28	51	9.37718.98	933	0.62281.02	40	
	30	9.36528.09	883	9.98799.77	50	9.37728.31	934	0.62271.69	30	
	40	9.36536.92	883	9.98799.27	50	9.37737.65	933	0.62262.35	20	
	50	9.36545.75	883	9.98798.77	50	9.37746.98	933	0.62253.02	10	
25	0	9.36554.58	882	9.98798.27	50	9.37756.31	933	0.62243.69	0	35
	10	9.36563.40	882	9.98797.77	51	9.37765.64	933	0.62234.36	50	
	20	9.36572.22	883	9.98797.26	50	9.37774.96	932	0.62225.04	40	
	30	9.36581.05	882	9.98796.76	50	9.37784.29	932	0.62215.71	30	
	40	9.36589.87	882	9.98796.26	50	9.37793.61	932	0.62206.39	20	
	50	9.36598.69	881	9.98795.76	51	9.37802.93	932	0.62197.07	10	
26	0	9.36607.50	882	9.98795.25	50	9.37812.25	932	0.62187.75	0	34
	10	9.36616.32	881	9.98794.75	50	9.37821.57	931	0.62178.43	50	
	20	9.36625.13	881	9.98794.25	51	9.37830.88	932	0.62169.12	40	
	30	9.36633.94	881	9.98793.74	50	9.37840.20	931	0.62159.80	30	
	40	9.36642.75	880	9.98793.24	50	9.37849.51	931	0.62150.49	20	
	50	9.36651.55	881	9.98792.74	51	9.37858.82	931	0.62141.18	10	
27	0	9.36660.36	880	9.98792.23	50	9.37868.13	930	0.62131.87	0	33
	10	9.36669.16	880	9.98791.73	50	9.37877.43	930	0.62122.57	50	
	20	9.36677.96	880	9.98791.23	51	9.37886.74	930	0.62113.26	40	
	30	9.36686.76	880	9.98790.72	50	9.37896.04	930	0.62103.96	30	
	40	9.36695.56	879	9.98790.22	50	9.37905.34	930	0.62094.66	20	
	50	9.36704.36	879	9.98789.71	51	9.37914.64	930	0.62085.36	10	
28	0	9.36713.15	879	9.98789.21	50	9.37923.94	930	0.62076.06	0	32
	10	9.36721.94	879	9.98788.71	51	9.37933.24	929	0.62066.76	50	
	20	9.36730.73	879	9.98788.20	50	9.37942.53	929	0.62057.47	40	
	30	9.36739.52	878	9.98787.70	50	9.37951.82	929	0.62048.18	30	
	40	9.36748.30	878	9.98787.19	51	9.37961.11	929	0.62038.89	20	
	50	9.36757.09	878	9.98786.69	50	9.37970.40	929	0.62029.60	10	
29	0	9.36765.87	878	9.98786.18	50	9.37979.69	928	0.62020.31	0	31
	10	9.36774.65	878	9.98785.68	51	9.37988.97	928	0.62011.03	50	
	20	9.36783.43	878	9.98785.17	50	9.37998.26	928	0.62001.74	40	
	30	9.36792.21	877	9.98784.67	51	9.38007.54	928	0.61992.46	30	
	40	9.36800.98	877	9.98784.16	50	9.38016.82	928	0.61983.18	20	
	50	9.36809.75	877	9.98783.66	50	9.38026.10	927	0.61973.90	10	
30	0	9.36818.53	878	9.98783.15	51	9.38035.37	927	0.61964.63	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	o	9.36818.53	876	9.98783.15	50	9.38035.37	928	0.61964.63	o	30
	10	9.36827.29	877	9.98782.65	51	9.38044.65	927	0.61955.35	50	
	20	9.36836.06	877	9.98782.14	51	9.38053.92	927	0.61946.08	50	
31	30	9.36844.83	876	9.98781.63	51	9.38063.19	927	0.61936.81	30	
	40	9.36853.59	876	9.98781.13	51	9.38072.46	927	0.61927.51	20	
	50	9.36862.35	876	9.98780.62	51	9.38081.73	927	0.61918.27	10	
32	o	9.36871.11	876	9.98780.12	51	9.38091.00	927	0.61909.00	o	30
	10	9.36879.87	876	9.98779.61	51	9.38100.26	926	0.61899.74	50	
	20	9.36888.63	875	9.98779.10	51	9.38109.52	926	0.61890.48	40	
33	30	9.36897.38	875	9.98778.60	51	9.38118.78	926	0.61881.22	30	
	40	9.36906.13	875	9.98778.09	51	9.38128.04	926	0.61871.96	20	
	50	9.36914.88	875	9.98777.58	51	9.38137.30	926	0.61862.70	10	
34	o	9.36923.63	875	9.98777.08	51	9.38146.55	925	0.61853.45	o	30
	10	9.36932.38	874	9.98776.57	51	9.38155.81	925	0.61844.19	50	
	20	9.36941.12	875	9.98776.06	51	9.38165.06	925	0.61834.94	40	
35	30	9.36949.87	874	9.98775.56	51	9.38174.31	925	0.61825.69	30	
	40	9.36958.61	874	9.98775.05	51	9.38183.56	925	0.61816.44	20	
	50	9.36967.35	873	9.98774.54	51	9.38192.80	925	0.61807.20	10	
36	o	9.36976.08	874	9.98774.04	51	9.38202.05	925	0.61797.95	o	30
	10	9.36984.82	873	9.98773.53	51	9.38211.29	924	0.61788.71	50	
	20	9.36993.55	874	9.98773.02	51	9.38220.53	924	0.61779.47	40	
37	30	9.37002.29	873	9.98772.51	51	9.38229.77	924	0.61770.23	30	
	40	9.37011.02	872	9.98772.00	51	9.38239.01	924	0.61760.99	20	
	50	9.37019.74	873	9.98771.50	51	9.38248.25	923	0.61751.75	10	
38	o	9.37028.47	872	9.98771.00	51	9.38257.48	923	0.61742.50	o	30
	10	9.37037.19	873	9.98770.48	51	9.38266.71	923	0.61733.29	50	
	20	9.37045.92	872	9.98769.97	51	9.38275.95	922	0.61724.05	40	
39	30	9.37054.64	872	9.98769.46	51	9.38285.17	922	0.61714.83	30	
	40	9.37063.36	871	9.98768.96	51	9.38294.40	923	0.61705.60	20	
	50	9.37072.07	872	9.98768.45	51	9.38303.63	922	0.61696.37	10	
40	o	9.37080.79	871	9.98767.94	51	9.38312.85	922	0.61687.15	o	30
	10	9.37089.50	871	9.98767.43	51	9.38322.07	922	0.61677.93	50	
	20	9.37098.21	871	9.98766.92	51	9.38331.29	922	0.61668.71	40	
41	30	9.37106.92	871	9.98766.41	51	9.38340.51	922	0.61659.49	30	
	40	9.37115.63	871	9.98765.90	51	9.38349.73	922	0.61650.27	20	
	50	9.37124.34	870	9.98765.39	51	9.38358.94	921	0.61641.06	10	
42	o	9.37133.04	870	9.98764.88	51	9.38368.16	921	0.61631.84	o	30
	10	9.37141.74	870	9.98764.37	51	9.38377.37	921	0.61622.63	50	
	20	9.37150.44	870	9.98763.86	51	9.38386.58	921	0.61613.42	40	
43	30	9.37159.14	870	9.98763.36	51	9.38395.79	921	0.61604.21	30	
	40	9.37167.84	869	9.98762.85	51	9.38404.99	920	0.61595.01	20	
	50	9.37176.53	870	9.98762.34	51	9.38414.20	921	0.61585.80	10	
44	o	9.37185.23	869	9.98761.83	51	9.38423.40	920	0.61576.60	o	30
	10	9.37193.92	869	9.98761.32	51	9.38432.60	920	0.61567.40	50	
	20	9.37202.61	869	9.98760.81	51	9.38441.80	920	0.61558.20	40	
45	30	9.37211.30	868	9.98760.30	51	9.38451.00	920	0.61549.00	30	
	40	9.37219.98	869	9.98759.78	51	9.38460.20	919	0.61539.80	20	
	50	9.37228.67	868	9.98759.27	51	9.38469.39	919	0.61530.61	10	
46	o	9.37237.35	868	9.98758.76	51	9.38478.58	919	0.61521.42	o	30
	10	9.37246.03	868	9.98758.25	51	9.38487.77	919	0.61512.23	50	
	20	9.37254.71	867	9.98757.74	51	9.38496.96	919	0.61503.04	40	
47	30	9.37263.38	868	9.98757.23	51	9.38506.15	919	0.61493.85	30	
	40	9.37272.06	867	9.98756.72	51	9.38515.34	918	0.61484.66	20	
	50	9.37280.73	867	9.98756.21	51	9.38524.52	918	0.61475.48	10	
48	o	9.37289.40	867	9.98755.70	51	9.38533.70	918	0.61466.30	o	30
	10	9.37298.07	867	9.98755.19	52	9.38542.88	918	0.61457.12	50	
	20	9.37306.74	866	9.98754.67	51	9.38552.06	918	0.61447.94	40	
49	30	9.37315.40	867	9.98754.16	51	9.38561.24	918	0.61438.76	30	
	40	9.37324.07	866	9.98753.65	51	9.38570.41	917	0.61429.59	20	
	50	9.37332.73	866	9.98753.14	51	9.38579.59	918	0.61420.41	10	
50	9.37341.39	866	9.98752.63	51	9.38588.76	917	0.61411.24	o	30	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
		9.37341.39	866	9.98752.63		9.38588.76		0.61411.24	0	20
40	10	9.37350.05	865	9.98752.12	51	9.38597.93	917	0.61402.07	50	40
	20	9.37358.70	866	9.98751.60	52	9.38607.10	917	0.61392.90	40	30
	30	9.37367.36	865	9.98751.09	51	9.38616.27	917	0.61383.73	30	40
	40	9.37376.01	865	9.98750.58	51	9.38625.43	916	0.61374.57	20	20
	50	9.37384.66	865	9.98750.07	52	9.38634.59	917	0.61365.41	10	10
	0	9.37393.31	865	9.98749.55	51	9.38643.76	916	0.61356.24	0	19
41	10	9.37401.96	864	9.98749.04	51	9.38652.92	915	0.61347.08	50	40
	20	9.37410.60	865	9.98748.53	51	9.38662.07	916	0.61337.93	40	30
	30	9.37419.25	864	9.98748.02	52	9.38671.23	915	0.61328.77	30	40
	40	9.37427.89	864	9.98747.50	51	9.38680.38	916	0.61319.62	20	20
	50	9.37436.53	864	9.98746.99	51	9.38689.54	915	0.61310.46	10	10
	0	9.37445.17	863	9.98746.48	52	9.38698.69	915	0.61301.31	0	18
42	10	9.37453.80	864	9.98745.96	51	9.38707.84	915	0.61292.16	50	40
	20	9.37462.44	863	9.98745.45	51	9.38716.99	914	0.61283.01	40	30
	30	9.37471.07	863	9.98744.94	52	9.38726.13	915	0.61273.87	30	40
	40	9.37479.70	863	9.98744.42	51	9.38735.28	914	0.61264.72	20	20
	50	9.37488.33	863	9.98743.91	52	9.38744.42	914	0.61255.58	10	10
	0	9.37496.96	862	9.98743.39	51	9.38753.56	914	0.61246.44	0	17
43	10	9.37505.58	862	9.98742.88	51	9.38762.70	914	0.61237.30	50	40
	20	9.37514.20	863	9.98742.37	52	9.38771.84	913	0.61228.16	40	30
	30	9.37522.83	862	9.98741.85	51	9.38780.97	914	0.61219.03	30	40
	40	9.37531.45	861	9.98741.34	52	9.38790.11	913	0.61209.89	20	20
	50	9.37540.06	862	9.98740.82	51	9.38799.24	913	0.61200.76	10	10
	0	9.37548.68	862	9.98740.31	52	9.38808.37	913	0.61191.63	0	16
44	10	9.37557.30	861	9.98739.79	51	9.38817.50	913	0.61182.50	50	40
	20	9.37565.91	861	9.98739.28	51	9.38826.63	912	0.61173.37	40	30
	30	9.37574.52	861	9.98738.77	52	9.38835.75	913	0.61164.25	30	40
	40	9.37583.13	861	9.98738.25	51	9.38844.88	912	0.61155.12	20	20
	50	9.37591.74	860	9.98737.74	52	9.38854.00	912	0.61146.00	10	10
	0	9.37600.34	860	9.98737.22	52	9.38863.12	912	0.61136.88	0	15
45	10	9.37608.94	860	9.98736.70	51	9.38872.24	912	0.61127.76	50	40
	20	9.37617.55	860	9.98736.19	52	9.38881.36	911	0.61118.64	40	30
	30	9.37626.15	859	9.98735.67	51	9.38890.47	912	0.61109.53	30	40
	40	9.37634.74	860	9.98735.16	52	9.38899.59	911	0.61100.41	20	20
	50	9.37643.34	860	9.98734.64	51	9.38908.70	911	0.61091.30	10	10
	0	9.37651.94	860	9.98734.13	52	9.38917.81	911	0.61082.19	0	14
46	10	9.37660.53	859	9.98733.61	52	9.38926.92	910	0.61073.08	50	40
	20	9.37669.12	859	9.98733.09	51	9.38936.02	911	0.61063.98	40	30
	30	9.37677.71	859	9.98732.58	52	9.38945.13	910	0.61054.87	30	40
	40	9.37686.30	858	9.98732.06	51	9.38954.23	911	0.61045.77	20	20
	50	9.37694.88	859	9.98731.55	52	9.38963.34	910	0.61036.66	10	10
	0	9.37703.47	859	9.98731.03	52	9.38972.44	909	0.61027.56	0	13
47	10	9.37712.05	858	9.98730.51	51	9.38981.53	910	0.61018.47	50	40
	20	9.37720.63	858	9.98730.00	52	9.38990.63	910	0.61009.37	40	30
	30	9.37729.21	858	9.98729.48	52	9.38999.73	909	0.61000.27	30	40
	40	9.37737.78	858	9.98728.96	51	9.39008.82	909	0.60991.18	20	20
	50	9.37746.36	857	9.98728.45	52	9.39017.91	909	0.60982.09	10	10
	0	9.37754.93	857	9.98727.93	52	9.39027.00	909	0.60973.00	0	12
48	10	9.37763.50	857	9.98727.41	52	9.39036.09	909	0.60963.91	50	40
	20	9.37772.07	857	9.98726.89	51	9.39045.18	908	0.60954.82	40	30
	30	9.37780.64	857	9.98726.38	52	9.39054.26	909	0.60945.74	30	40
	40	9.37789.20	856	9.98725.86	52	9.39063.35	908	0.60936.65	20	20
	50	9.37797.77	857	9.98725.34	52	9.39072.43	908	0.60927.57	10	10
	0	9.37806.33	856	9.98724.82	51	9.39081.51	908	0.60918.49	0	11
49	10	9.37814.89	856	9.98724.31	52	9.39090.59	907	0.60909.41	50	40
	20	9.37823.45	856	9.98723.79	52	9.39099.66	908	0.60900.34	40	30
	30	9.37832.01	856	9.98723.27	52	9.39108.74	907	0.60891.26	30	40
	40	9.37840.56	855	9.98722.75	52	9.39117.81	907	0.60882.19	20	20
	50	9.37849.12	856	9.98722.23	52	9.39126.88	907	0.60873.12	10	10
	0	9.37857.67	855	9.98721.71		9.39135.95		0.60864.05	0	10
50										
'	"	co-sin.	dif	sinus.	d.	co-tang.	dif	tang.	"	'

"	'	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.37857.67	855	9.98721.71	51	9.39135.95	907	0.60864.05	0	10
	10	9.37866.22	854	9.98721.20	52	9.39145.02	906	0.60854.98	50	
	20	9.37874.76	854	9.98720.68	52	9.39154.09	907	0.60845.01	40	
	30	9.37883.31	855	9.98720.16	52	9.39163.15	906	0.60836.85	30	
	40	9.37891.86	854	9.98719.64	52	9.39172.22	907	0.60827.78	20	
	50	9.37900.40	854	9.98719.12	52	9.39181.28	906	0.60818.72	10	
	0	9.37908.94	854	9.98718.60	52	9.39190.34	905	0.60809.66	0	9
51	0	9.37917.48	854	9.98718.08	52	9.39199.40	906	0.60800.60	50	
	10	9.37926.02	853	9.98717.56	52	9.39208.45	905	0.60791.55	40	
	20	9.37928.55	853	9.98717.04	52	9.39217.51	905	0.60782.49	30	
	30	9.37934.55	853	9.98716.52	52	9.39226.56	905	0.60773.44	20	
	40	9.37943.08	854	9.98716.01	51	9.39235.61	905	0.60764.39	10	
	50	9.37951.62	853	9.98715.49	52	9.39244.66	905	0.60755.34	0	8
52	0	9.37960.15	852	9.98714.97	52	9.39253.71	905	0.60746.29	50	
	10	9.37968.67	853	9.98714.45	52	9.39262.76	904	0.60737.24	40	
	20	9.37977.20	853	9.98713.93	52	9.39271.80	905	0.60728.20	30	
	30	9.37985.73	852	9.98713.41	52	9.39280.84	904	0.60719.16	20	
	40	9.37994.25	852	9.98712.89	52	9.39289.89	905	0.60710.11	10	
	50	9.38002.77	852	9.98712.36	53	9.39298.93	903	0.60701.07	0	7
53	0	9.38011.29	852	9.98711.84	52	9.39307.96	904	0.60692.04	50	
	10	9.38010.81	851	9.98711.32	52	9.39317.00	904	0.60683.00	40	
	20	9.38028.32	852	9.98710.80	52	9.39326.04	903	0.60673.96	30	
	30	9.38036.84	851	9.98710.28	52	9.39335.07	903	0.60664.93	20	
	40	9.38045.35	851	9.98709.76	52	9.39344.10	903	0.60655.90	10	
	50	9.38053.86	851	9.98709.24	52	9.39353.13	903	0.60646.87	0	6
54	0	9.38062.37	851	9.98708.72	52	9.39362.16	902	0.60637.84	50	
	10	9.38070.88	850	9.98708.20	52	9.39371.18	903	0.60628.82	40	
	20	9.38079.38	851	9.98707.68	52	9.39380.21	902	0.60619.79	30	
	30	9.38087.89	850	9.98707.16	53	9.39389.23	902	0.60610.77	20	
	40	9.38096.39	850	9.98706.63	52	9.39398.25	902	0.60601.75	10	
	50	9.38104.89	850	9.98706.11	52	9.39407.27	902	0.60592.73	0	5
55	0	9.38113.39	849	9.98705.59	52	9.39416.29	902	0.60583.71	50	
	10	9.38121.88	850	9.98705.07	52	9.39425.31	901	0.60574.69	40	
	20	9.38130.38	849	9.98704.55	53	9.39434.32	901	0.60565.68	30	
	30	9.38138.87	849	9.98704.02	52	9.39443.34	902	0.60556.66	20	
	40	9.38147.36	849	9.98703.50	52	9.39452.35	901	0.60547.65	10	
	50	9.38155.85	849	9.98702.98	52	9.39461.36	901	0.60538.64	0	4
56	0	9.38164.34	849	9.98702.46	52	9.39470.37	901	0.60529.63	50	
	10	9.38172.83	848	9.98701.93	52	9.39479.37	901	0.60520.63	40	
	20	9.38181.31	848	9.98701.41	52	9.39488.38	901	0.60511.62	30	
	30	9.38189.79	848	9.98700.89	52	9.39497.38	900	0.60502.62	20	
	40	9.38198.27	848	9.98700.37	53	9.39506.38	900	0.60493.62	10	
	50	9.38206.75	848	9.98699.85	52	9.39515.38	900	0.60484.62	0	3
57	0	9.38215.23	847	9.98699.32	52	9.39524.38	900	0.60475.62	50	
	10	9.38223.70	848	9.98698.80	53	9.39533.38	900	0.60466.62	40	
	20	9.38232.18	847	9.98698.27	52	9.39542.38	900	0.60457.62	30	
	30	9.38240.65	847	9.98697.75	52	9.39551.37	899	0.60448.63	20	
	40	9.38249.12	847	9.98697.23	52	9.39560.36	899	0.60439.64	10	
	50	9.38257.59	846	9.98696.70	53	9.39569.35	899	0.60430.65	0	2
58	0	9.38266.05	847	9.98696.18	52	9.39578.34	899	0.60421.66	50	
	10	9.38274.52	846	9.98695.66	53	9.39587.33	898	0.60412.67	40	
	20	9.38282.98	846	9.98695.13	53	9.39596.31	899	0.60403.69	30	
	30	9.38291.44	846	9.98694.61	52	9.39605.30	899	0.60394.70	20	
	40	9.38299.90	846	9.98694.08	52	9.39614.28	898	0.60385.72	10	
	50	9.38308.36	846	9.98693.56	52	9.39623.26	898	0.60376.74	0	1
59	0	9.38316.82	845	9.98693.04	52	9.39632.24	897	0.60367.76	50	
	10	9.38325.27	845	9.98692.51	53	9.39641.21	898	0.60358.79	40	
	20	9.38333.72	846	9.98691.99	52	9.39650.19	897	0.60349.81	30	
	30	9.38342.18	844	9.98691.46	53	9.39659.16	898	0.60340.84	20	
	40	9.38350.62	845	9.98690.94	52	9.39668.14	897	0.60331.86	10	
	50	9.38359.07	845	9.98690.41	53	9.39677.11	897	0.60322.89	0	0
60	0	9.38367.52	845							
'	"	co-sin.	dif	sinus.	d.	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	9.38367.52	844	9.98690.41	52	9.39677.11	896	0.60322.89	0	60
	10	9.38375.96	844	9.98689.89	53	9.39686.07	897	0.60313.93	50	
	20	9.38384.40	844	9.98689.36	52	9.39695.04	897	0.60304.96	40	
	30	9.38392.84	844	9.98688.84	53	9.39704.01	896	0.60295.99	30	
	40	9.38401.28	844	9.98688.31	52	9.39712.97	896	0.60287.03	20	
	50	9.38409.72	843	9.98687.79	53	9.39721.93	896	0.60278.07	10	
1	0	9.38418.15	844	9.98687.26	53	9.39730.89	896	0.60269.11	0	59
	10	9.38426.59	843	9.98686.73	52	9.39739.85	896	0.60260.15	50	
	20	9.38435.02	843	9.98686.21	53	9.39748.81	896	0.60251.19	40	
	30	9.38443.45	843	9.98685.68	52	9.39757.77	895	0.60242.23	30	
	40	9.38451.88	842	9.98685.16	53	9.39766.72	895	0.60233.28	20	
	50	9.38460.30	843	9.98684.63	53	9.39775.67	895	0.60224.33	10	
2	0	9.38468.73	842	9.98684.10	52	9.39784.63	894	0.60215.37	0	58
	10	9.38477.15	842	9.98683.58	53	9.39793.57	895	0.60206.43	50	
	20	9.38485.57	842	9.98683.05	52	9.39802.52	895	0.60197.48	40	
	30	9.38493.99	842	9.98682.53	53	9.39811.47	894	0.60188.53	30	
	40	9.38502.41	841	9.98682.00	53	9.39820.41	895	0.60179.59	20	
	50	9.38510.83	841	9.98681.47	53	9.39829.36	894	0.60170.64	10	
3	0	9.38519.24	841	9.98680.94	52	9.39838.30	894	0.60161.70	0	57
	10	9.38527.65	842	9.98680.42	53	9.39847.24	893	0.60152.76	50	
	20	9.38536.07	840	9.98679.89	53	9.39856.17	894	0.60143.83	40	
	30	9.38544.47	841	9.98679.36	52	9.39865.11	894	0.60134.89	30	
	40	9.38552.88	841	9.98678.84	53	9.39874.05	893	0.60125.95	20	
	50	9.38561.29	840	9.98678.31	53	9.39882.98	893	0.60117.02	10	
4	0	9.38569.69	840	9.98677.78	53	9.39891.91	893	0.60108.09	0	56
	10	9.38578.09	840	9.98677.25	52	9.39900.84	893	0.60099.16	50	
	20	9.38586.49	840	9.98676.73	53	9.39909.77	892	0.60090.23	40	
	30	9.38594.89	840	9.98676.20	53	9.39918.69	893	0.60081.31	30	
	40	9.38603.29	840	9.98675.67	53	9.39927.62	892	0.60072.38	20	
	50	9.38611.69	839	9.98675.14	53	9.39936.54	893	0.60063.46	10	
5	0	9.38620.08	839	9.98674.61	52	9.39945.47	892	0.60054.53	0	55
	10	9.38628.47	839	9.98674.09	53	9.39954.39	891	0.60045.61	50	
	20	9.38636.86	839	9.98673.56	53	9.39963.30	892	0.60036.70	40	
	30	9.38645.25	839	9.98673.03	53	9.39972.22	892	0.60027.78	30	
	40	9.38653.64	838	9.98672.50	53	9.39981.14	891	0.60018.86	20	
	50	9.38662.02	838	9.98671.97	53	9.39990.05	891	0.60009.95	10	
6	0	9.38670.40	839	9.98671.44	53	9.39998.96	891	0.60001.04	0	54
	10	9.38678.79	838	9.98670.91	53	9.40007.87	891	0.59992.13	50	
	20	9.38687.17	837	9.98670.38	52	9.40016.78	891	0.59983.22	40	
	30	9.38695.54	838	9.98669.86	53	9.40025.69	890	0.59974.31	30	
	40	9.38703.92	838	9.98669.33	53	9.40034.59	891	0.59965.41	20	
	50	9.38712.30	837	9.98668.80	53	9.40043.50	890	0.59956.50	10	
7	0	9.38720.67	837	9.98668.27	53	9.40052.40	890	0.59947.60	0	53
	10	9.38729.04	837	9.98667.74	53	9.40061.30	890	0.59938.70	50	
	20	9.38737.41	837	9.98667.21	53	9.40070.20	890	0.59929.80	40	
	30	9.38745.78	836	9.98666.68	53	9.40079.10	889	0.59920.90	30	
	40	9.38754.14	837	9.98666.15	53	9.40087.99	890	0.59912.01	20	
	50	9.38762.51	836	9.98665.62	53	9.40096.89	889	0.59903.11	10	
8	0	9.38770.87	836	9.98665.09	53	9.40105.78	889	0.59894.22	0	52
	10	9.38779.23	836	9.98664.56	53	9.40114.67	889	0.59885.33	50	
	20	9.38787.59	836	9.98664.03	53	9.40123.56	889	0.59876.44	40	
	30	9.38795.95	835	9.98663.50	53	9.40132.45	889	0.59867.55	30	
	40	9.38804.30	836	9.98662.97	53	9.40141.34	888	0.59858.66	20	
	50	9.38812.66	835	9.98662.44	53	9.40150.22	888	0.59849.78	10	
9	0	9.38821.01	835	9.98661.91	54	9.40159.10	889	0.59840.90	0	51
	10	9.38829.36	835	9.98661.37	53	9.40167.99	888	0.59832.01	50	
	20	9.38837.71	835	9.98660.84	53	9.40176.87	887	0.59823.13	40	
	30	9.38846.06	834	9.98660.31	53	9.40185.74	888	0.59814.26	30	
	40	9.38854.40	835	9.98659.78	53	9.40194.62	888	0.59805.38	20	
	50	9.38862.75	834	9.98659.25	53	9.40203.50	887	0.59796.50	10	
10	0	9.38871.09		9.98658.72		9.40212.37		0.59787.63	0	50

' " co-sin. dif sinus. d. co-tang. dif tang. " '

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif	co-tang.	"	'
10	o	9.38871.09	834	9.98658.72	53	9.40212.37	887	0.59787.63	o	50
	10	9.38879.43	834	9.98658.19	53	9.40221.24	887	0.59778.76	50	
	20	9.38887.77	834	9.98657.66	54	9.40230.11	887	0.59769.89	40	
	30	9.38896.11	833	9.98657.12	53	9.40238.98	887	0.59761.02	30	
	40	9.38904.44	833	9.98656.59	53	9.40247.85	886	0.59752.15	20	
11	50	9.38912.77	834	9.98656.06	53	9.40256.71	887	0.59743.29	10	49
	o	9.38921.11	833	9.98655.53	53	9.40265.58	886	0.59734.42	o	
	10	9.38929.44	833	9.98655.00	54	9.40274.44	886	0.59725.56	50	
	20	9.38937.77	832	9.98654.46	53	9.40283.30	886	0.59716.70	40	
	30	9.38946.09	833	9.98653.93	53	9.40292.16	886	0.59707.84	30	
12	40	9.38954.42	832	9.98653.40	53	9.40301.02	885	0.59698.98	20	48
	50	9.38962.74	832	9.98652.87	54	9.40309.87	886	0.59690.13	10	
	o	9.38971.06	832	9.98652.33	53	9.40318.73	885	0.59681.27	o	
	10	9.38979.38	832	9.98651.80	53	9.40327.58	885	0.59672.42	50	
	20	9.38987.70	832	9.98651.27	54	9.40336.43	885	0.59663.57	40	
13	30	9.38996.02	831	9.98650.73	53	9.40345.28	885	0.59654.72	30	47
	40	9.39004.33	832	9.98650.20	53	9.40354.13	885	0.59645.87	20	
	50	9.39012.65	831	9.98649.67	54	9.40362.98	884	0.59637.02	10	
	o	9.39020.96	831	9.98649.13	53	9.40371.82	885	0.59628.18	o	
	10	9.39029.27	831	9.98648.60	53	9.40380.67	884	0.59619.33	50	
14	20	9.39037.58	830	9.98648.07	54	9.40389.51	884	0.59610.49	40	46
	30	9.39045.88	831	9.98647.53	53	9.40398.35	884	0.59601.65	30	
	40	9.39054.19	830	9.98647.00	53	9.40407.19	883	0.59592.81	20	
	50	9.39062.49	830	9.98646.47	54	9.40416.02	884	0.59583.98	10	
	o	9.39070.79	830	9.98645.93	53	9.40424.86	883	0.59575.14	o	
15	10	9.39079.09	830	9.98645.40	54	9.40433.69	883	0.59566.31	50	45
	20	9.39087.39	830	9.98644.86	53	9.40442.53	883	0.59557.47	40	
	30	9.39095.69	829	9.98644.33	54	9.40451.36	883	0.59548.64	30	
	40	9.39103.98	829	9.98643.79	53	9.40460.19	882	0.59539.81	20	
	50	9.39112.27	830	9.98643.26	53	9.40469.01	883	0.59530.99	10	
16	o	9.39120.57	828	9.98642.73	54	9.40477.84	882	0.59522.16	o	44
	10	9.39128.85	829	9.98642.19	53	9.40486.66	883	0.59513.34	50	
	20	9.39137.14	829	9.98641.66	54	9.40495.49	882	0.59504.51	40	
	30	9.39145.43	828	9.98641.12	53	9.40504.31	882	0.59495.69	30	
	40	9.39153.71	829	9.98640.59	54	9.40513.13	882	0.59486.87	20	
17	50	9.39162.00	828	9.98640.05	53	9.40521.95	881	0.59478.05	10	43
	o	9.39170.28	828	9.98639.52	54	9.40530.76	882	0.59469.24	o	
	10	9.39178.56	828	9.98638.98	54	9.40539.58	881	0.59460.42	50	
	20	9.39186.84	827	9.98638.44	53	9.40548.39	881	0.59451.61	40	
	30	9.39195.11	827	9.98637.91	54	9.40557.20	881	0.59442.80	30	
18	40	9.39203.39	827	9.98637.37	53	9.40566.01	881	0.59433.99	20	42
	50	9.39211.66	827	9.98636.84	54	9.40574.82	881	0.59425.18	10	
	o	9.39219.93	827	9.98636.30	54	9.40583.63	880	0.59416.37	o	
	10	9.39228.20	827	9.98635.76	53	9.40592.43	881	0.59407.57	50	
	20	9.39236.47	826	9.98635.23	54	9.40601.24	880	0.59398.76	40	
19	30	9.39244.73	827	9.98634.69	53	9.40610.04	880	0.59389.96	30	41
	40	9.39253.00	826	9.98634.16	54	9.40618.84	880	0.59381.16	20	
	50	9.39261.26	826	9.98633.62	54	9.40627.64	880	0.59372.36	10	
	o	9.39269.52	826	9.98633.08	53	9.40636.44	880	0.59363.56	o	
	10	9.39277.78	826	9.98632.55	54	9.40645.24	879	0.59354.76	50	
20	20	9.39286.04	826	9.98632.01	54	9.40654.03	879	0.59345.97	40	40
	30	9.39294.30	825	9.98631.47	53	9.40662.82	879	0.59337.18	30	
	40	9.39302.55	825	9.98630.94	54	9.40671.61	879	0.59328.39	20	
	50	9.39310.80	825	9.98630.40	54	9.40680.40	879	0.59319.60	10	
	o	9.39319.05	825	9.98629.86	54	9.40689.19	879	0.59310.81	o	
20	10	9.39327.30	825	9.98629.32	53	9.40697.98	879	0.59302.02	50	40
	20	9.39335.55	825	9.98628.79	54	9.40706.76	879	0.59293.24	40	
	30	9.39343.80	824	9.98628.25	54	9.40715.55	878	0.59284.45	30	
	40	9.39352.04	824	9.98627.71	54	9.40724.33	878	0.59275.67	20	
	50	9.39360.28	824	9.98627.17	54	9.40733.11	878	0.59266.89	10	
		9.39368.52		9.98626.63		9.40741.89		0.59258.11		40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.39368.52	824	9.98626.63	53	9.40741.89	878	0.59258.11	0	40
	10	9.39376.76	824	9.98626.10	54	9.40750.67	877	0.59249.33	50	
	20	9.39385.00	824	9.98625.56	54	9.40759.44	878	0.59240.56	40	
	30	9.39393.24	823	9.98625.02	54	9.40768.22	878	0.59231.78	30	
	40	9.39401.47	824	9.98624.48	54	9.40776.99	877	0.59222.01	20	
	50	9.39409.71	823	9.98623.94	54	9.40785.76	877	0.59214.24	10	
21	0	9.39417.94	823	9.98623.40	53	9.40794.53	877	0.59205.47	0	39
	10	9.39426.17	822	9.98622.87	54	9.40803.30	877	0.59196.70	50	
	20	9.39434.39	823	9.98622.33	54	9.40812.07	876	0.59187.93	40	
	30	9.39442.62	822	9.98621.79	54	9.40820.83	876	0.59179.17	30	
	40	9.39450.84	823	9.98621.25	54	9.40829.59	877	0.59170.41	20	
	50	9.39459.07	822	9.98620.71	54	9.40838.36	876	0.59161.64	10	
22	0	9.39467.29	822	9.98620.17	54	9.40847.12	876	0.59152.88	0	38
	10	9.39475.51	822	9.98619.63	54	9.40855.88	875	0.59144.12	50	
	20	9.39483.73	821	9.98619.09	54	9.40864.63	876	0.59135.37	40	
	30	9.39491.94	822	9.98618.55	54	9.40873.39	875	0.59126.61	30	
	40	9.39500.16	821	9.98618.01	54	9.40882.14	876	0.59117.86	20	
	50	9.39508.37	821	9.98617.47	54	9.40890.90	875	0.59109.10	10	
23	0	9.39516.58	821	9.98616.93	54	9.40899.65	875	0.59100.35	0	37
	10	9.39524.79	821	9.98616.39	54	9.40908.40	874	0.59091.60	50	
	20	9.39533.00	820	9.98615.85	54	9.40917.14	875	0.59082.86	40	
	30	9.39541.20	821	9.98615.31	54	9.40925.89	875	0.59074.11	30	
	40	9.39549.41	820	9.98614.77	54	9.40934.64	874	0.59065.36	20	
	50	9.39557.61	820	9.98614.23	54	9.40943.38	874	0.59056.62	10	
24	0	9.39565.81	820	9.98613.69	54	9.40952.12	874	0.59047.88	0	36
	10	9.39574.01	820	9.98613.15	54	9.40960.86	874	0.59039.14	50	
	20	9.39582.21	820	9.98612.61	54	9.40969.60	874	0.59030.40	40	
	30	9.39590.41	819	9.98612.07	54	9.40978.34	873	0.59021.66	30	
	40	9.39598.60	819	9.98611.53	54	9.40987.07	874	0.59012.93	20	
	50	9.39606.79	820	9.98610.99	54	9.40995.81	873	0.59004.19	10	
25	0	9.39614.99	819	9.98610.45	55	9.41004.54	873	0.58995.46	0	35
	10	9.39623.18	818	9.98609.90	54	9.41013.27	873	0.58986.73	50	
	20	9.39631.36	819	9.98609.36	54	9.41022.00	873	0.58978.00	40	
	30	9.39639.55	818	9.98608.82	54	9.41030.73	872	0.58969.27	30	
	40	9.39647.73	819	9.98608.28	54	9.41039.45	873	0.58960.55	20	
	50	9.39655.92	818	9.98607.74	54	9.41048.18	872	0.58951.82	10	
26	0	9.39664.10	818	9.98607.20	55	9.41056.90	872	0.58943.10	0	34
	10	9.39672.28	818	9.98606.65	54	9.41065.62	873	0.58934.38	50	
	20	9.39680.46	817	9.98606.11	54	9.41074.35	871	0.58925.65	40	
	30	9.39688.63	818	9.98605.57	54	9.41083.06	872	0.58916.94	30	
	40	9.39696.81	817	9.98605.03	54	9.41091.78	872	0.58908.22	20	
	50	9.39704.98	817	9.98604.49	55	9.41100.50	871	0.58899.50	10	
27	0	9.39713.15	817	9.98603.94	54	9.41109.21	871	0.58890.79	0	33
	10	9.39721.32	817	9.98603.40	54	9.41117.92	871	0.58882.08	50	
	20	9.39729.49	817	9.98602.86	55	9.41126.63	871	0.58873.37	40	
	30	9.39737.66	816	9.98602.31	54	9.41135.34	871	0.58864.66	30	
	40	9.39745.82	817	9.98601.77	54	9.41144.05	871	0.58855.95	20	
	50	9.39753.99	816	9.98601.23	54	9.41152.76	870	0.58847.24	10	
28	0	9.39762.15	816	9.98600.69	55	9.41161.46	871	0.58838.54	0	32
	10	9.39770.31	816	9.98600.14	54	9.41170.17	870	0.58829.83	50	
	20	9.39778.47	816	9.98599.60	54	9.41178.87	870	0.58821.13	40	
	30	9.39786.63	815	9.98599.06	55	9.41187.57	870	0.58812.43	30	
	40	9.39794.78	815	9.98598.51	54	9.41196.27	870	0.58803.73	20	
	50	9.39802.93	816	9.98597.97	55	9.41204.97	869	0.58795.03	10	
29	0	9.39811.09	815	9.98597.42	54	9.41213.66	870	0.58786.34	0	31
	10	9.39819.24	815	9.98596.88	54	9.41222.36	869	0.58777.64	50	
	20	9.39827.39	814	9.98596.34	55	9.41231.05	869	0.58768.95	40	
	30	9.39835.53	815	9.98595.79	54	9.41239.74	869	0.58760.26	30	
	40	9.39843.68	814	9.98595.25	55	9.41248.43	869	0.58751.57	20	
	50	9.39851.82	814	9.98594.70	54	9.41257.12	869	0.58742.88	10	
30	0	9.39859.96	814	9.98594.16	54	9.41265.81	869	0.58734.19	0	30

	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif con	co-tang.	"	'
30	0	9.39859.96		9.98594.16	55	9.41265.81	868	0.58734.19	c	30
	10	9.39868.10	814	9.98593.61	54	9.41274.49	868	0.58725.51	50	
	20	9.39876.24	814	9.98593.07	54	9.41283.17	869	0.58716.83	40	
	30	9.39884.38	814	9.98592.53	55	9.41291.86	868	0.58708.14	30	
31	0	9.39892.52	813	9.98591.98	54	9.41300.54	868	0.58699.46	20	
	10	9.39900.65	813	9.98591.44	55	9.41309.22	867	0.58690.78	10	29
	20	9.39908.78	813	9.98590.89	55	9.41317.89	868	0.58682.11	0	
	30	9.39916.91	813	9.98590.34	54	9.41326.57	867	0.58673.43	50	
32	0	9.39925.04	813	9.98589.80	55	9.41335.24	868	0.58664.76	40	
	10	9.39933.17	813	9.98589.25	55	9.41343.92	867	0.58656.08	30	
	20	9.39941.30	812	9.98588.71	54	9.41352.59	867	0.58647.41	20	
	30	9.39949.42	812	9.98588.16	54	9.41361.26	867	0.58638.74	10	28
33	0	9.39957.54	813	9.98587.62	55	9.41369.93	866	0.58630.07	0	
	10	9.39965.67	812	9.98587.07	54	9.41378.59	867	0.58621.41	50	
	20	9.39973.79	811	9.98586.53	55	9.41387.26	866	0.58612.74	40	
	30	9.39981.90	812	9.98585.98	55	9.41395.92	867	0.58604.08	30	
34	0	9.39989.02	811	9.98585.43	54	9.41404.59	866	0.58595.41	20	
	10	9.39998.13	812	9.98584.89	55	9.41413.25	866	0.58586.75	10	27
	20	9.40006.25	811	9.98584.34	55	9.41421.91	865	0.58578.09	0	
	30	9.40014.36	811	9.98583.79	54	9.41430.56	866	0.58569.44	50	
35	0	9.40022.47	811	9.98583.25	55	9.41439.22	866	0.58560.78	40	
	10	9.40030.58	810	9.98582.70	55	9.41447.88	865	0.58552.12	30	
	20	9.40038.68	811	9.98582.15	54	9.41456.53	865	0.58543.47	20	
	30	9.40046.79	810	9.98581.61	55	9.41465.18	865	0.58534.82	10	26
36	0	9.40054.89	810	9.98581.06	55	9.41473.83	865	0.58526.17	0	
	10	9.40062.99	810	9.98580.51	55	9.41482.48	865	0.58517.52	50	
	20	9.40071.09	810	9.98579.96	54	9.41491.13	864	0.58508.87	40	
	30	9.40079.19	810	9.98579.42	55	9.41499.77	865	0.58500.23	30	
37	0	9.40087.29	810	9.98578.87	55	9.41508.42	864	0.58491.58	20	
	10	9.40095.38	809	9.98578.32	55	9.41517.06	864	0.58482.94	10	25
	20	9.40103.48	810	9.98577.77	55	9.41525.70	864	0.58474.30	0	
	30	9.40111.57	809	9.98577.23	54	9.41534.34	864	0.58465.66	50	
38	0	9.40119.66	809	9.98576.68	55	9.41542.98	864	0.58457.02	40	
	10	9.40127.75	809	9.98576.13	55	9.41551.62	863	0.58448.38	30	
	20	9.40135.84	808	9.98575.58	55	9.41560.25	864	0.58439.75	20	
	30	9.40143.92	809	9.98575.03	55	9.41568.89	863	0.58431.11	10	24
39	0	9.40152.01	808	9.98574.49	54	9.41577.52	863	0.58422.48	0	
	10	9.40160.09	808	9.98573.94	55	9.41586.15	863	0.58413.85	50	
	20	9.40168.17	808	9.98573.39	55	9.41594.78	863	0.58405.22	40	
	30	9.40176.25	808	9.98572.84	55	9.41603.41	862	0.58396.59	30	
40	0	9.40184.33	807	9.98572.29	55	9.41612.03	863	0.58387.97	20	
	10	9.40192.40	807	9.98571.74	55	9.41620.66	862	0.58379.34	10	23
	20	9.40200.48	808	9.98571.19	55	9.41629.28	862	0.58370.72	0	
	30	9.40208.55	807	9.98570.64	55	9.41637.90	863	0.58362.10	50	
41	0	9.40216.62	807	9.98570.09	55	9.41646.53	861	0.58353.47	40	
	10	9.40224.69	807	9.98569.55	54	9.41655.14	862	0.58344.86	30	
	20	9.40232.76	807	9.98569.00	55	9.41663.76	862	0.58336.24	20	
	30	9.40240.82	806	9.98568.45	55	9.41672.38	861	0.58327.62	10	22
42	0	9.40248.89	807	9.98567.90	55	9.41680.99	862	0.58319.01	0	
	10	9.40256.95	806	9.98567.35	55	9.41689.61	861	0.58310.39	50	
	20	9.40265.01	806	9.98566.80	55	9.41698.22	861	0.58301.78	40	
	30	9.40273.07	806	9.98566.25	55	9.41706.83	861	0.58293.17	30	
43	0	9.40281.13	806	9.98565.70	55	9.41715.44	860	0.58284.56	20	
	10	9.40289.19	806	9.98565.15	55	9.41724.04	861	0.58275.96	10	21
	20	9.40297.24	805	9.98564.60	55	9.41732.65	860	0.58267.35	0	
	30	9.40305.30	806	9.98564.05	55	9.41741.25	860	0.58258.75	50	
44	0	9.40313.35	805	9.98563.49	55	9.41749.85	861	0.58250.15	40	
	10	9.40321.40	805	9.98562.94	55	9.41758.46	860	0.58241.54	30	
	20	9.40329.45	805	9.98562.39	55	9.41767.06	859	0.58232.94	20	
	30	9.40337.50	804	9.98561.84	55	9.41775.65	860	0.58224.35	10	20
	"	co-sin.	dif	sinus.	d.	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	o	9.40345.54	805	9.98561.29	55	9.41784.25	859	0.58215.75	o	20
	10	9.40353.59	804	9.98560.74	55	9.41792.84	860	0.58207.16	50	40
	20	9.40361.63	804	9.98560.19	55	9.41801.44	859	0.58198.56	40	30
41	o	9.40369.67	804	9.98559.64	55	9.41810.03	859	0.58189.97	o	20
	10	9.40377.71	804	9.98559.09	56	9.41818.62	859	0.58181.38	50	40
	20	9.40385.75	803	9.98558.53	55	9.41827.21	859	0.58172.79	20	10
42	o	9.40393.78	804	9.98557.98	55	9.41835.80	858	0.58164.20	o	20
	10	9.40401.82	803	9.98557.43	55	9.41844.38	859	0.58155.62	50	40
	20	9.40409.85	803	9.98556.88	55	9.41852.97	858	0.58147.03	40	30
43	o	9.40417.88	803	9.98556.33	55	9.41861.55	858	0.58138.45	o	20
	10	9.40425.91	803	9.98555.78	56	9.41870.13	858	0.58129.87	50	40
	20	9.40433.94	802	9.98555.22	55	9.41878.71	858	0.58121.29	10	10
44	o	9.40441.96	803	9.98554.67	55	9.41887.29	858	0.58112.71	o	20
	10	9.40449.99	802	9.98554.12	55	9.41895.87	858	0.58104.13	50	40
	20	9.40458.01	802	9.98553.57	56	9.41904.45	857	0.58095.55	40	30
45	o	9.40466.03	803	9.98553.01	55	9.41913.02	857	0.58086.98	o	20
	10	9.40474.06	801	9.98552.46	55	9.41921.59	858	0.58078.41	50	40
	20	9.40482.07	802	9.98551.91	56	9.41930.17	857	0.58069.83	10	10
46	o	9.40490.09	802	9.98551.35	55	9.41938.74	856	0.58061.26	o	20
	10	9.40498.11	801	9.98550.80	55	9.41947.30	857	0.58052.70	50	40
	20	9.40506.12	801	9.98550.25	55	9.41955.87	857	0.58044.13	40	30
47	o	9.40514.13	801	9.98549.70	56	9.41964.44	856	0.58035.56	o	20
	10	9.40522.14	801	9.98549.14	55	9.41973.00	856	0.58027.00	50	40
	20	9.40530.15	801	9.98548.59	55	9.41981.56	857	0.58018.44	10	10
48	o	9.40538.16	801	9.98548.03	55	9.41990.13	856	0.58009.87	o	20
	10	9.40546.17	800	9.98547.48	55	9.41998.69	855	0.58001.31	50	40
	20	9.40554.17	800	9.98546.93	55	9.42007.24	856	0.57992.76	40	30
49	o	9.40562.17	800	9.98546.37	55	9.42015.80	856	0.57984.20	o	20
	10	9.40570.17	800	9.98545.82	56	9.42024.36	855	0.57975.64	50	40
	20	9.40578.17	800	9.98545.26	55	9.42032.91	855	0.57967.09	10	10
50	o	9.40586.17	800	9.98544.71	55	9.42041.46	855	0.57958.54	o	20
	10	9.40594.17	799	9.98544.16	55	9.42050.01	855	0.57950.99	50	40
	20	9.40602.16	799	9.98543.60	56	9.42058.56	855	0.57943.44	10	10
51	o	9.40610.16	799	9.98543.05	56	9.42067.11	855	0.57935.89	o	20
	10	9.40618.15	799	9.98542.49	55	9.42075.66	854	0.57928.34	50	40
	20	9.40626.14	799	9.98541.94	56	9.42084.20	855	0.57920.79	10	10
52	o	9.40634.13	798	9.98541.38	55	9.42092.75	854	0.57913.25	o	20
	10	9.40642.11	799	9.98540.83	56	9.42101.29	854	0.57905.71	50	40
	20	9.40650.10	798	9.98540.27	55	9.42109.83	854	0.57898.17	10	10
53	o	9.40658.08	799	9.98539.72	56	9.42118.37	854	0.57890.63	o	20
	10	9.40666.07	798	9.98539.16	55	9.42126.91	853	0.57883.09	50	40
	20	9.40674.05	797	9.98538.61	56	9.42135.44	854	0.57875.56	10	10
54	o	9.40682.03	797	9.98538.05	56	9.42143.98	853	0.57868.02	o	20
	10	9.40690.00	798	9.98537.49	55	9.42152.51	853	0.57860.49	50	40
	20	9.40698.98	798	9.98536.94	56	9.42161.04	853	0.57852.96	10	10
55	o	9.40707.96	797	9.98536.38	55	9.42169.57	853	0.57845.43	o	20
	10	9.40715.93	797	9.98535.83	56	9.42178.10	853	0.57837.90	50	40
	20	9.40723.90	797	9.98535.27	56	9.42186.63	852	0.57830.37	10	10
56	o	9.40731.87	797	9.98534.71	55	9.42195.15	853	0.57822.85	o	20
	10	9.40739.84	796	9.98534.16	56	9.42203.68	852	0.57815.32	50	40
	20	9.40747.80	796	9.98533.60	55	9.42212.20	852	0.57807.80	10	10
57	o	9.40755.77	797	9.98533.05	55	9.42220.72	852	0.57800.28	o	20
	10	9.40763.73	796	9.98532.49	56	9.42229.24	852	0.57792.76	50	40
	20	9.40771.70	796	9.98531.93	55	9.42237.76	852	0.57785.24	10	10
58	o	9.40779.66	795	9.98531.38	55	9.42246.28	852	0.57777.72	o	20
	10	9.40787.61	796	9.98530.82	56	9.42254.80	851	0.57770.20	50	40
	20	9.40795.57	796	9.98530.26	56	9.42263.31	851	0.57762.69	10	10
59	o	9.40803.53	795	9.98529.70	55	9.42271.82	852	0.57755.18	o	20
	10	9.40811.48	795	9.98529.15	56	9.42280.34	851	0.57747.66	50	40
	20	9.40819.43	795	9.98528.59	56	9.42288.85	850	0.57740.15	10	10
60	o	9.40827.39	796	9.98528.03	56	9.42297.35	850	0.57732.65	o	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.40825.39	795	9.98528.03	56	9.42297.35	851	0.57702.65	0	10
	10	9.40833.34	794	9.98527.47	55	9.42305.86	851	0.57694.14	50	
	20	9.40841.28	795	9.98526.92	56	9.42314.37	850	0.57685.63	40	
	30	9.40849.23	794	9.98526.36	56	9.42322.87	850	0.57677.13	30	
	40	9.40857.17	795	9.98525.80	56	9.42331.37	850	0.57668.63	20	
	50	9.40865.12	794	9.98525.24	56	9.42339.88	850	0.57660.12	10	
51	0	9.40873.06	794	9.98524.68	55	9.42348.38	849	0.57651.62	0	9
	10	9.40881.00	794	9.98524.13	55	9.42356.87	849	0.57643.13	50	
	20	9.40888.94	794	9.98523.57	56	9.42365.37	850	0.57634.63	40	
	30	9.40896.88	793	9.98523.01	56	9.42373.87	850	0.57626.13	30	
	40	9.40904.81	793	9.98522.45	56	9.42382.36	849	0.57617.64	20	
	50	9.40912.75	793	9.98521.89	56	9.42390.85	849	0.57609.15	10	
52	0	9.40920.68	793	9.98521.33	56	9.42399.35	849	0.57600.65	0	8
	10	9.40928.61	793	9.98520.77	56	9.42407.84	848	0.57592.16	50	
	20	9.40936.54	793	9.98520.21	56	9.42416.32	849	0.57583.68	40	
	30	9.40944.47	792	9.98519.65	55	9.42424.81	849	0.57575.19	30	
	40	9.40952.39	792	9.98519.10	56	9.42433.30	849	0.57566.70	20	
	50	9.40960.32	792	9.98518.54	56	9.42441.78	848	0.57558.22	10	
53	0	9.40968.24	792	9.98517.98	56	9.42450.26	848	0.57549.74	0	7
	10	9.40976.16	792	9.98517.42	56	9.42458.74	848	0.57541.26	50	
	20	9.40984.08	792	9.98516.86	56	9.42467.22	848	0.57532.78	40	
	30	9.40992.00	792	9.98516.30	56	9.42475.70	848	0.57524.30	30	
	40	9.40999.92	791	9.98515.74	56	9.42484.18	848	0.57515.82	20	
	50	9.41007.83	791	9.98515.18	56	9.42492.66	847	0.57507.34	10	
54	0	9.41015.75	792	9.98514.62	56	9.42501.13	847	0.57498.87	0	6
	10	9.41023.66	791	9.98514.06	56	9.42509.60	847	0.57490.40	50	
	20	9.41031.57	791	9.98513.50	56	9.42518.07	847	0.57481.93	40	
	30	9.41039.48	791	9.98512.94	56	9.42526.54	847	0.57473.46	30	
	40	9.41047.39	791	9.98512.38	57	9.42535.01	847	0.57464.99	20	
	50	9.41055.29	791	9.98511.81	56	9.42543.48	846	0.57456.52	10	
55	0	9.41063.20	790	9.98511.25	56	9.42551.94	847	0.57448.06	0	5
	10	9.41071.10	790	9.98510.69	56	9.42560.41	846	0.57439.59	50	
	20	9.41079.00	790	9.98510.13	56	9.42568.87	846	0.57431.13	40	
	30	9.41086.90	790	9.98509.57	56	9.42577.33	846	0.57422.67	30	
	40	9.41094.80	790	9.98509.01	56	9.42585.79	846	0.57414.21	20	
	50	9.41102.70	790	9.98508.45	56	9.42594.25	846	0.57405.75	10	
56	0	9.41110.59	789	9.98507.89	57	9.42602.71	845	0.57397.29	0	4
	10	9.41118.49	789	9.98507.32	56	9.42611.16	846	0.57388.84	50	
	20	9.41126.38	789	9.98506.76	56	9.42619.62	845	0.57380.38	40	
	30	9.41134.27	789	9.98506.20	56	9.42628.07	845	0.57371.93	30	
	40	9.41142.16	789	9.98505.64	56	9.42636.52	845	0.57363.48	20	
	50	9.41150.05	788	9.98505.08	56	9.42644.97	845	0.57355.03	10	
57	0	9.41157.93	788	9.98504.52	57	9.42653.42	845	0.57346.58	0	3
	10	9.41165.82	788	9.98503.95	56	9.42661.87	844	0.57338.13	50	
	20	9.41173.70	788	9.98503.39	56	9.42670.31	844	0.57329.69	40	
	30	9.41181.58	788	9.98502.83	56	9.42678.75	845	0.57321.25	30	
	40	9.41189.46	788	9.98502.27	57	9.42687.20	844	0.57312.80	20	
	50	9.41197.34	788	9.98501.70	56	9.42695.64	844	0.57304.36	10	
58	0	9.41205.22	787	9.98501.14	56	9.42704.08	844	0.57295.92	0	2
	10	9.41213.09	787	9.98500.58	56	9.42712.52	843	0.57287.48	50	
	20	9.41220.97	787	9.98500.01	57	9.42720.95	844	0.57279.05	40	
	30	9.41228.84	787	9.98499.45	56	9.42729.39	843	0.57270.61	30	
	40	9.41236.71	787	9.98498.89	56	9.42737.82	844	0.57262.18	20	
	50	9.41244.58	787	9.98498.32	57	9.42746.26	843	0.57253.74	10	
59	0	9.41252.45	787	9.98497.76	56	9.42754.69	843	0.57245.31	0	1
	10	9.41260.31	786	9.98497.20	56	9.42763.12	843	0.57236.88	50	
	20	9.41268.18	787	9.98496.63	57	9.42771.55	842	0.57228.45	40	
	30	9.41276.04	786	9.98496.07	56	9.42779.97	843	0.57220.03	30	
	40	9.41283.90	786	9.98495.51	56	9.42788.40	842	0.57211.60	20	
	50	9.41291.76	786	9.98494.94	57	9.42796.82	843	0.57203.18	10	
60	0	9.41299.62	786	9.98494.38	56	9.42805.25	843	0.57194.75	0	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
O	0	9.41299.62		9.98494.38	57	9.42805.25	842	0.57194.75	0	60
	10	9.41307.48	786	9.98493.81	56	9.42813.67	842	0.57186.33	50	
	20	9.41315.34	785	9.98493.25	57	9.42822.09	842	0.57177.91	40	
	30	9.41323.19	785	9.98492.68	56	9.42830.51	841	0.57169.49	30	
	40	9.41331.04	785	9.98492.12	56	9.42838.92	842	0.57161.08	20	
I	0	9.41338.89	785	9.98491.56	57	9.42847.34	841	0.57152.66	10	59
	10	9.41346.74	785	9.98490.99	56	9.42855.75	842	0.57144.25	0	
	20	9.41354.59	785	9.98490.43	57	9.42864.17	841	0.57135.83	50	
	30	9.41362.44	784	9.98489.86	56	9.42872.58	841	0.57127.42	40	
	40	9.41370.28	785	9.98489.30	57	9.42880.99	841	0.57119.01	30	
2	0	9.41378.13	784	9.98488.73	56	9.42889.40	840	0.57110.60	20	58
	10	9.41385.97	784	9.98488.17	57	9.42897.80	841	0.57102.20	10	
	20	9.41393.81	784	9.98487.60	57	9.42906.21	840	0.57093.79	0	
	30	9.41401.65	783	9.98487.03	56	9.42914.61	841	0.57085.39	50	
	40	9.41409.48	784	9.98486.47	57	9.42923.02	840	0.57076.98	40	
3	0	9.41417.32	783	9.98485.90	56	9.42931.42	840	0.57068.58	30	57
	10	9.41425.15	784	9.98485.34	57	9.42939.82	840	0.57060.18	20	
	20	9.41432.99	783	9.98484.77	57	9.42948.22	839	0.57051.78	10	
	30	9.41440.82	783	9.98484.20	56	9.42956.61	840	0.57043.39	0	
	40	9.41448.65	783	9.98483.64	57	9.42965.01	839	0.57034.99	50	
4	0	9.41456.48	782	9.98483.07	56	9.42973.40	840	0.57026.60	40	56
	10	9.41464.30	783	9.98482.51	57	9.42981.80	839	0.57018.20	30	
	20	9.41472.13	782	9.98481.94	57	9.42990.19	839	0.57009.81	20	
	30	9.41479.95	783	9.98481.37	56	9.42998.58	839	0.57001.42	10	
	40	9.41487.78	782	9.98480.81	57	9.43006.97	839	0.56993.03	0	
5	0	9.41495.60	782	9.98480.24	57	9.43015.36	838	0.56984.64	50	55
	10	9.41503.42	781	9.98479.67	56	9.43023.74	839	0.56976.26	40	
	20	9.41511.23	782	9.98479.11	57	9.43032.13	838	0.56967.87	30	
	30	9.41519.05	781	9.98478.54	57	9.43040.51	838	0.56959.49	20	
	40	9.41526.86	782	9.98477.97	57	9.43048.89	838	0.56951.11	10	
6	0	9.41534.68	781	9.98477.40	56	9.43057.27	838	0.56942.73	0	54
	10	9.41542.49	781	9.98476.84	57	9.43065.65	838	0.56934.35	50	
	20	9.41550.30	781	9.98476.27	57	9.43074.03	838	0.56925.97	40	
	30	9.41558.11	780	9.98475.70	57	9.43082.41	837	0.56917.59	30	
	40	9.41565.91	781	9.98475.13	57	9.43090.78	838	0.56909.22	20	
7	0	9.41573.72	780	9.98474.56	56	9.43099.16	837	0.56900.84	10	53
	10	9.41581.52	781	9.98474.00	57	9.43107.53	837	0.56892.47	0	
	20	9.41589.33	780	9.98473.43	57	9.43115.90	837	0.56884.10	50	
	30	9.41597.13	780	9.98472.86	57	9.43124.27	837	0.56875.73	40	
	40	9.41604.93	780	9.98472.29	57	9.43132.64	836	0.56867.36	30	
8	0	9.41612.73	779	9.98471.72	57	9.43141.00	837	0.56859.00	20	52
	10	9.41620.52	780	9.98471.15	56	9.43149.37	837	0.56850.63	10	
	20	9.41628.32	779	9.98470.59	57	9.43157.73	836	0.56842.27	0	
	30	9.41636.11	779	9.98470.02	57	9.43166.09	836	0.56833.91	50	
	40	9.41643.90	779	9.98469.45	57	9.43174.46	835	0.56825.54	40	
9	0	9.41651.69	779	9.98468.88	57	9.43182.81	835	0.56817.19	30	51
	10	9.41659.48	779	9.98468.31	57	9.43191.17	836	0.56808.83	20	
	20	9.41667.27	779	9.98467.74	57	9.43199.53	836	0.56800.47	10	
	30	9.41675.06	778	9.98467.17	57	9.43207.89	835	0.56792.11	0	
	40	9.41682.84	778	9.98466.60	57	9.43216.24	835	0.56783.76	50	
10	0	9.41690.62	779	9.98466.03	57	9.43224.59	835	0.56775.41	40	50
	10	9.41698.41	778	9.98465.46	57	9.43232.94	835	0.56767.06	30	
	20	9.41706.19	778	9.98464.89	57	9.43241.29	835	0.56758.71	20	
	30	9.41713.97	777	9.98464.32	57	9.43249.64	835	0.56750.36	10	
	40	9.41721.74	777	9.98463.75	57	9.43257.99	835	0.56742.01	0	
10	0	9.41729.52	777	9.98463.18	57	9.43266.34	834	0.56733.66	50	50
	10	9.41737.29	777	9.98462.61	57	9.43274.68	834	0.56725.32	40	
	20	9.41745.06	777	9.98462.04	57	9.43283.02	834	0.56716.98	30	
	30	9.41752.84	777	9.98461.47	57	9.43291.36	834	0.56708.64	20	
	40	9.41760.61	776	9.98460.90	57	9.43299.70	834	0.56700.30	10	
		9.41768.37	776	9.98460.33	57	9.43308.04	834	0.56691.96	0	
'	"	co-sin.	dif	sinus.	d.	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co sin.	d.	tang.	dif	co-tang.	"	'
							com			
10	0	9.41768.37		9.98460.33		9.43308.04		0.56691.96	0	50
	10	9.41776.14	777	9.98459.76	57	9.43316.38	834	0.56683.62	50	
	20	9.41783.01	777	9.98459.19	57	9.43324.72	834	0.56675.28	40	
	30	9.41791.67	776	9.98458.62	57	9.43333.05	833	0.56666.95	30	
	40	9.41799.43	776	9.98458.05	57	9.43341.39	834	0.56658.61	20	
	50	9.41807.19	776	9.98457.48	57	9.43349.72	833	0.56650.28	10	
11	0	9.41814.95	776	9.98456.90	57	9.43358.05	833	0.56641.95	0	49
	10	9.41822.71	776	9.98456.33	57	9.43366.38	833	0.56633.62	50	
	20	9.41830.47	775	9.98455.76	57	9.43374.71	832	0.56625.29	40	
	30	9.41838.22	775	9.98455.19	57	9.43383.03	832	0.56616.97	30	
	40	9.41845.97	776	9.98454.62	57	9.43391.36	833	0.56608.64	20	
	50	9.41853.73	775	9.98454.05	58	9.43399.68	832	0.56600.32	10	
12	0	9.41861.48	775	9.98453.47	57	9.43408.00	832	0.56592.00	0	48
	10	9.41869.23	774	9.98452.90	57	9.43416.32	832	0.56583.68	50	
	20	9.41876.97	775	9.98452.33	57	9.43424.64	832	0.56575.36	40	
	30	9.41884.72	774	9.98451.76	57	9.43432.96	832	0.56567.04	30	
	40	9.41892.46	775	9.98451.18	57	9.43441.28	831	0.56558.72	20	
	50	9.41900.21	774	9.98450.61	57	9.43449.59	832	0.56550.41	10	
13	0	9.41907.95	774	9.98450.04	57	9.43457.91	831	0.56542.09	0	47
	10	9.41915.69	774	9.98449.47	58	9.43466.22	831	0.56533.78	50	
	20	9.41923.43	773	9.98448.89	57	9.43474.53	831	0.56525.47	40	
	30	9.41931.16	774	9.98448.32	57	9.43482.84	831	0.56517.16	30	
	40	9.41938.90	773	9.98447.75	58	9.43491.15	831	0.56508.85	20	
	50	9.41946.63	773	9.98447.17	57	9.43499.46	830	0.56500.54	10	
14	0	9.41954.36	774	9.98446.60	57	9.43507.76	830	0.56492.24	0	46
	10	9.41962.10	773	9.98446.03	58	9.43516.07	830	0.56483.93	50	
	20	9.41969.83	772	9.98445.45	57	9.43524.37	830	0.56475.63	40	
	30	9.41977.55	773	9.98444.88	57	9.43532.67	830	0.56467.33	30	
	40	9.41985.28	773	9.98444.31	57	9.43540.97	830	0.56459.03	20	
	50	9.41993.01	772	9.98443.73	57	9.43549.27	830	0.56450.73	10	
15	0	9.42000.73	772	9.98443.16	58	9.43557.57	830	0.56442.43	0	45
	10	9.42008.45	772	9.98442.58	57	9.43565.87	829	0.56434.13	50	
	20	9.42016.17	772	9.98442.01	57	9.43574.16	829	0.56425.84	40	
	30	9.42023.89	772	9.98441.44	58	9.43582.45	829	0.56417.55	30	
	40	9.42031.61	772	9.98440.86	57	9.43590.75	829	0.56409.25	20	
	50	9.42039.33	771	9.98440.29	58	9.43599.03	829	0.56400.96	10	
16	0	9.42047.04	771	9.98439.71	57	9.43607.33	829	0.56392.67	0	44
	10	9.42054.75	771	9.98439.14	58	9.43615.62	828	0.56384.38	50	
	20	9.42062.47	771	9.98438.56	57	9.43623.90	829	0.56376.10	40	
	30	9.42070.18	770	9.98437.99	58	9.43632.19	828	0.56367.81	30	
	40	9.42077.88	770	9.98437.41	57	9.43640.47	828	0.56359.53	20	
	50	9.42085.59	771	9.98436.84	58	9.43648.75	829	0.56351.25	10	
17	0	9.42093.30	770	9.98436.26	57	9.43657.04	828	0.56342.96	0	43
	10	9.42101.00	771	9.98435.69	58	9.43665.32	828	0.56334.68	50	
	20	9.42108.71	770	9.98435.11	57	9.43673.59	827	0.56326.41	40	
	30	9.42116.41	770	9.98434.54	58	9.43681.87	828	0.56318.13	30	
	40	9.42124.11	770	9.98433.96	58	9.43690.15	828	0.56309.85	20	
	50	9.42131.81	769	9.98433.38	57	9.43698.42	828	0.56301.58	10	
18	0	9.42139.50	769	9.98432.81	58	9.43706.70	827	0.56293.30	0	42
	10	9.42147.20	769	9.98432.23	57	9.43714.97	827	0.56285.03	50	
	20	9.42154.89	770	9.98431.66	58	9.43723.24	827	0.56276.76	40	
	30	9.42162.59	769	9.98431.08	58	9.43731.51	826	0.56268.49	30	
	40	9.42170.28	769	9.98430.50	57	9.43739.77	827	0.56260.23	20	
	50	9.42177.97	769	9.98429.93	58	9.43748.04	827	0.56251.96	10	
19	0	9.42185.66	768	9.98429.35	58	9.43756.31	826	0.56243.69	0	41
	10	9.42193.34	769	9.98428.77	57	9.43764.57	826	0.56235.43	50	
	20	9.42201.03	768	9.98428.20	58	9.43772.83	826	0.56227.17	40	
	30	9.42208.71	769	9.98427.62	58	9.43781.09	826	0.56218.91	30	
	40	9.42216.40	768	9.98427.04	57	9.43789.35	826	0.56210.65	20	
	50	9.42224.08	768	9.98426.47	58	9.43797.61	826	0.56202.39	10	
20	0	9.42231.76	768	9.98425.89	57	9.43805.87	826	0.56194.13	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
20	0	9.42231.76	767	9.98425.89	58	9.43805.87	825	0.56194.13	0	40
	10	9.42239.43	768	9.98425.31	58	9.43814.12	826	0.56185.88	50	
	20	9.42247.11	768	9.98424.73	57	9.43822.38	825	0.56177.62	40	
	30	9.42254.79	767	9.98424.16	58	9.43830.63	825	0.56169.37	30	
	40	9.42262.46	767	9.98423.58	58	9.43838.88	825	0.56161.12	20	
	50	9.42270.13	767	9.98423.00	58	9.43847.13	825	0.56152.87	10	
21	0	9.42277.80	767	9.98422.42	58	9.43855.38	825	0.56144.62	0	39
	10	9.42285.47	767	9.98421.84	57	9.43863.63	824	0.56136.37	50	
	20	9.42293.14	767	9.98421.27	58	9.43871.87	825	0.56128.13	40	
	30	9.42300.81	767	9.98420.69	58	9.43880.12	824	0.56120.88	30	
	40	9.42308.47	767	9.98420.11	58	9.43888.36	824	0.56111.64	20	
	50	9.42316.14	766	9.98419.53	58	9.43896.60	825	0.56103.40	10	
22	0	9.42323.80	766	9.98418.95	58	9.43904.85	823	0.56105.15	0	38
	10	9.42331.46	766	9.98418.37	57	9.43913.08	824	0.56086.92	50	
	20	9.42339.12	766	9.98417.80	58	9.43921.32	824	0.56078.68	40	
	30	9.42346.78	765	9.98417.22	58	9.43929.56	823	0.56070.44	30	
	40	9.42354.43	766	9.98416.64	58	9.43937.79	824	0.56062.21	20	
	50	9.42362.09	765	9.98416.06	58	9.43946.03	823	0.56053.97	10	
23	0	9.42369.74	765	9.98415.48	58	9.43954.26	823	0.56045.74	0	37
	10	9.42377.39	765	9.98414.90	58	9.43962.49	823	0.56037.51	50	
	20	9.42385.04	765	9.98414.32	58	9.43970.72	823	0.56029.28	40	
	30	9.42392.69	765	9.98413.74	58	9.43978.95	823	0.56021.05	30	
	40	9.42400.34	765	9.98413.16	58	9.43987.18	823	0.56012.82	20	
	50	9.42407.99	764	9.98412.58	58	9.43995.41	822	0.56004.59	10	
24	0	9.42415.63	764	9.98412.00	58	9.44003.63	822	0.55996.37	0	36
	10	9.42423.27	765	9.98411.42	58	9.44011.85	823	0.55988.15	50	
	20	9.42430.92	764	9.98410.84	58	9.44020.08	822	0.55979.92	40	
	30	9.42438.56	764	9.98410.26	58	9.44028.30	822	0.55971.70	30	
	40	9.42446.20	763	9.98409.68	58	9.44036.52	821	0.55963.48	20	
	50	9.42453.83	764	9.98409.10	58	9.44044.73	822	0.55955.27	10	
25	0	9.42461.47	763	9.98408.52	58	9.44052.95	822	0.55947.05	0	35
	10	9.42469.10	764	9.98407.94	58	9.44061.17	821	0.55938.83	50	
	20	9.42476.74	763	9.98407.36	58	9.44069.38	821	0.55930.62	40	
	30	9.42484.37	763	9.98406.78	58	9.44077.59	821	0.55922.41	30	
	40	9.42492.00	763	9.98406.20	58	9.44085.80	821	0.55914.20	20	
	50	9.42499.63	763	9.98405.62	59	9.44094.01	821	0.55905.99	10	
26	c	9.42507.26	762	9.98405.03	58	9.44102.22	821	0.55897.78	0	34
	10	9.42514.88	763	9.98404.45	58	9.44110.43	820	0.55889.57	50	
	20	9.42522.51	762	9.98403.87	58	9.44118.63	821	0.55881.37	40	
	30	9.42530.13	762	9.98403.29	58	9.44126.84	820	0.55873.16	30	
	40	9.42537.75	762	9.98402.71	58	9.44135.04	820	0.55864.96	20	
	50	9.42545.37	762	9.98402.13	59	9.44143.24	821	0.55856.76	10	
27	0	9.42552.99	762	9.98401.54	58	9.44151.45	821	0.55848.55	0	33
	10	9.42560.61	761	9.98400.96	58	9.44159.64	820	0.55840.36	50	
	20	9.42568.22	762	9.98400.38	58	9.44167.84	820	0.55832.16	40	
	30	9.42575.84	761	9.98399.80	58	9.44176.04	820	0.55823.96	30	
	40	9.42583.45	761	9.98399.22	59	9.44184.23	820	0.55815.77	20	
	50	9.42591.06	761	9.98398.63	58	9.44192.43	819	0.55807.57	10	
28	0	9.42598.67	761	9.98398.05	58	9.44200.62	819	0.55799.38	0	32
	10	9.42606.28	761	9.98397.47	58	9.44208.81	819	0.55791.19	50	
	20	9.42613.89	760	9.98396.89	59	9.44217.00	819	0.55782.00	40	
	30	9.42621.49	761	9.98396.30	58	9.44225.19	819	0.55774.81	30	
	40	9.42629.10	760	9.98395.72	58	9.44233.38	819	0.55766.62	20	
	50	9.42636.70	760	9.98395.14	59	9.44241.57	818	0.55758.43	10	
29	0	9.42644.30	760	9.98394.55	58	9.44249.75	818	0.55750.25	0	31
	10	9.42651.90	760	9.98393.97	58	9.44257.93	818	0.55742.07	50	
	20	9.42659.50	760	9.98393.39	59	9.44266.12	818	0.55733.88	40	
	30	9.42667.10	760	9.98392.80	58	9.44274.30	818	0.55725.70	30	
	40	9.42674.70	759	9.98392.22	58	9.44282.48	817	0.55717.52	20	
	50	9.42682.29	759	9.98391.64	59	9.44290.65	818	0.55709.35	10	
30	0	9.42689.88	759	9.98391.05	59	9.44298.83	818	0.55701.17	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif	co-tang.	"	'
30	o	9.42689.88		9.98391.05		9.44298.83		0.55701.17	o	30
	10	9.42697.47	759	9.98390.47	58	9.44307.01	817	0.55692.99	50	
	20	9.42705.06	759	9.98389.88	58	9.44315.18	817	0.55684.82	40	
	30	9.42712.65	759	9.98389.30	58	9.44323.35	817	0.55676.65	30	
	40	9.42720.24	759	9.98388.72	58	9.44331.52	818	0.55668.48	20	
31	50	9.42727.83	758	9.98388.13	58	9.44339.70	816	0.55660.30	10	
	o	9.42735.41	758	9.98387.55	58	9.44347.86	817	0.55652.14	o	29
	10	9.42742.99	758	9.98386.96	58	9.44356.03	817	0.55643.97	50	
	20	9.42750.57	758	9.98386.38	58	9.44364.20	816	0.55635.80	40	
	30	9.42758.15	758	9.98385.79	58	9.44372.36	817	0.55627.64	30	
32	40	9.42765.73	758	9.98385.21	58	9.44380.53	816	0.55619.47	20	
	50	9.42773.31	758	9.98384.62	58	9.44388.69	816	0.55611.31	10	
	o	9.42780.89	757	9.98384.04	58	9.44396.85	816	0.55603.15	o	28
	10	9.42788.46	757	9.98383.45	58	9.44405.01	816	0.55594.99	50	
	20	9.42796.03	757	9.98382.87	58	9.44413.17	816	0.55586.83	40	
33	30	9.42803.61	757	9.98382.28	58	9.44421.33	815	0.55578.67	30	
	40	9.42811.18	757	9.98381.69	58	9.44429.48	816	0.55570.52	20	
	50	9.42818.74	756	9.98381.11	58	9.44437.64	815	0.55562.36	10	
	o	9.42826.31	757	9.98380.52	58	9.44445.79	815	0.55554.21	o	27
	10	9.42833.88	756	9.98379.94	58	9.44453.94	815	0.55546.06	50	
34	20	9.42841.44	756	9.98379.35	58	9.44462.09	815	0.55537.91	40	
	30	9.42849.01	756	9.98378.77	58	9.44470.24	815	0.55529.76	30	
	40	9.42856.57	756	9.98378.18	58	9.44478.39	814	0.55521.61	20	
	50	9.42864.13	756	9.98377.59	58	9.44486.53	815	0.55513.47	10	
	o	9.42871.69	755	9.98377.01	58	9.44494.68	814	0.55505.32	o	26
35	10	9.42879.24	756	9.98376.42	58	9.44502.82	815	0.55497.18	50	
	20	9.42886.80	755	9.98375.83	58	9.44510.97	814	0.55489.03	40	
	30	9.42894.35	756	9.98375.25	58	9.44519.11	814	0.55480.89	30	
	40	9.42901.91	755	9.98374.66	58	9.44527.25	814	0.55472.75	20	
	50	9.42909.46	755	9.98374.07	58	9.44535.39	813	0.55464.61	10	
36	o	9.42917.01	755	9.98373.48	58	9.44543.52	814	0.55456.48	o	25
	10	9.42924.56	755	9.98372.90	58	9.44551.66	814	0.55448.34	50	
	20	9.42932.11	754	9.98372.31	58	9.44559.80	813	0.55440.20	40	
	30	9.42939.65	754	9.98371.72	58	9.44567.93	813	0.55432.07	30	
	40	9.42947.20	754	9.98371.14	58	9.44576.06	813	0.55423.94	20	
37	50	9.42954.74	754	9.98370.55	58	9.44584.19	813	0.55415.81	10	
	o	9.42962.28	754	9.98369.96	58	9.44592.32	813	0.55407.68	o	24
	10	9.42969.82	754	9.98369.37	58	9.44600.45	813	0.55399.55	50	
	20	9.42977.36	754	9.98368.78	58	9.44608.58	812	0.55391.42	40	
	30	9.42984.90	753	9.98368.20	58	9.44616.70	813	0.55383.30	30	
38	40	9.42992.43	753	9.98367.61	58	9.44624.83	812	0.55375.17	20	
	50	9.42999.97	753	9.98367.02	58	9.44632.95	812	0.55367.05	10	
	o	9.43007.50	753	9.98366.43	58	9.44641.07	812	0.55358.93	o	23
	10	9.43015.03	754	9.98365.84	58	9.44649.19	812	0.55350.81	50	
	20	9.43022.57	754	9.98365.25	58	9.44657.31	812	0.55342.69	40	
39	30	9.43030.09	753	9.98364.66	58	9.44665.43	812	0.55334.57	30	
	40	9.43037.62	753	9.98364.08	58	9.44673.55	812	0.55326.45	20	
	50	9.43045.15	752	9.98363.49	58	9.44681.66	812	0.55318.34	10	
	o	9.43052.67	753	9.98362.90	58	9.44689.78	811	0.55310.22	o	22
	10	9.43060.20	752	9.98362.31	58	9.44697.89	811	0.55302.11	50	
40	20	9.43067.72	752	9.98361.72	58	9.44706.00	811	0.55294.00	40	
	30	9.43075.24	752	9.98361.13	58	9.44714.11	811	0.55285.89	30	
	40	9.43082.76	752	9.98360.54	58	9.44722.22	811	0.55277.78	20	
	50	9.43090.28	751	9.98359.95	58	9.44730.33	810	0.55269.67	10	
	o	9.43097.79	752	9.98359.36	58	9.44738.43	811	0.55261.57	o	21
40	10	9.43105.31	751	9.98358.77	58	9.44746.54	810	0.55253.46	50	
	20	9.43112.82	751	9.98358.18	58	9.44754.64	810	0.55245.36	40	
	30	9.43120.33	751	9.98357.59	58	9.44762.74	811	0.55237.26	30	
	40	9.43127.85	750	9.98357.00	58	9.44770.85	810	0.55229.15	20	
	50	9.43135.35	751	9.98356.41	58	9.44778.95	809	0.55221.05	10	
		9.43142.86	751	9.98355.82	58	9.44787.04		0.55212.96	o	20
	"	co-sin.	dif	sinus.	d.	co-tang	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'	
40	0	9.43142.86	751	9.98355.82	59	9.44787.04	810	0.55212.96	0	20	
	10	9.43150.37		9.98355.23		9.44795.14		0.55201.86			50
	20	9.43157.87		9.98354.64		9.44803.24		0.55196.76			40
	30	9.43165.38		9.98354.05		9.44811.33		0.55188.67			30
41	40	9.43172.88	750	9.98353.46	59	9.44819.43	810	0.55180.57	20	19	
	50	9.43180.38	750	9.98352.86	60	9.44827.52	809	0.55172.48	10		
	0	9.43187.88	750	9.98352.27	59	9.44835.61	809	0.55164.39	0		
	10	9.43195.38	750	9.98351.68	59	9.44843.70	809	0.55156.30	50		
42	20	9.43202.88	749	9.98351.09	59	9.44851.79	808	0.55148.21	40	18	
	30	9.43210.37	749	9.98350.50	59	9.44859.87	808	0.55140.13	30		
	40	9.43217.87	749	9.98349.91	59	9.44867.96	808	0.55132.04	20		
	50	9.43225.36	749	9.98349.32	59	9.44876.04	808	0.55124.00	10		
43	0	9.43232.85	749	9.98348.72	59	9.44884.13	808	0.55115.87	0	17	
	10	9.43240.34	749	9.98348.13	59	9.44892.21	808	0.55107.79	50		
	20	9.43247.83	749	9.98347.54	59	9.44900.29	808	0.55099.71	40		
	30	9.43255.32	748	9.98346.95	59	9.44908.37	808	0.55091.63	30		
44	40	9.43262.80	748	9.98346.36	59	9.44916.45	807	0.55083.55	20	16	
	50	9.43270.29	748	9.98345.76	60	9.44924.52	807	0.55075.48	10		
	0	9.43277.77	748	9.98345.17	59	9.44932.60	807	0.55067.40	0		
	10	9.43285.25	748	9.98344.58	59	9.44940.67	807	0.55059.33	50		
45	20	9.43292.73	748	9.98343.99	60	9.44948.74	806	0.55051.26	40	15	
	30	9.43300.21	748	9.98343.39	60	9.44956.82	806	0.55043.18	30		
	40	9.43307.69	747	9.98342.80	59	9.44964.89	806	0.55035.11	20		
	50	9.43315.16	747	9.98342.21	59	9.44972.96	806	0.55027.04	10		
46	0	9.43322.64	747	9.98341.61	60	9.44981.02	806	0.55018.98	0	14	
	10	9.43330.11	747	9.98341.02	59	9.44989.09	806	0.55010.91	50		
	20	9.43337.58	747	9.98340.43	59	9.44997.15	806	0.55002.85	40		
	30	9.43345.05	747	9.98339.83	60	9.45005.22	806	0.54994.78	30		
47	40	9.43352.52	747	9.98339.24	59	9.45013.28	806	0.54986.72	20	13	
	50	9.43359.99	747	9.98338.65	60	9.45021.34	806	0.54978.66	10		
	0	9.43367.46	746	9.98338.05	59	9.45029.40	806	0.54970.60	0		
	10	9.43374.92	746	9.98337.46	59	9.45037.46	806	0.54962.54	50		
48	20	9.43382.39	746	9.98336.87	60	9.45045.52	805	0.54954.48	40	12	
	30	9.43389.85	746	9.98336.27	60	9.45053.58	805	0.54946.42	30		
	40	9.43397.31	746	9.98335.68	60	9.45061.63	805	0.54938.37	20		
	50	9.43404.77	746	9.98335.08	59	9.45069.68	805	0.54930.32	10		
49	0	9.43412.23	745	9.98334.49	60	9.45077.74	805	0.54922.26	0	11	
	10	9.43419.68	746	9.98333.89	59	9.45085.79	805	0.54914.21	50		
	20	9.43427.14	745	9.98333.30	59	9.45093.84	805	0.54906.16	40		
	30	9.43434.59	745	9.98332.71	60	9.45101.89	805	0.54898.11	30		
50	40	9.43442.04	745	9.98332.11	59	9.45109.93	804	0.54890.07	20	10	
	50	9.43449.49	745	9.98331.52	59	9.45117.98	804	0.54882.02	10		
	0	9.43456.94	745	9.98330.92	60	9.45126.02	804	0.54873.98	0		
	10	9.43464.39	745	9.98330.33	60	9.45134.07	804	0.54865.93	50		
51	20	9.43471.84	745	9.98329.73	60	9.45142.11	804	0.54857.89	40	9	
	30	9.43479.29	744	9.98329.13	60	9.45150.15	804	0.54849.85	30		
	40	9.43486.73	744	9.98328.54	59	9.45158.19	804	0.54841.81	20		
	50	9.43494.17	744	9.98327.94	59	9.45166.23	804	0.54833.77	10		
52	0	9.43501.61	744	9.98327.35	60	9.45174.27	803	0.54825.73	0	8	
	10	9.43509.05	744	9.98326.75	59	9.45182.30	803	0.54817.70	50		
	20	9.43516.49	744	9.98326.16	60	9.45190.34	803	0.54809.66	40		
	30	9.43523.93	744	9.98325.56	60	9.45198.37	803	0.54801.63	30		
53	40	9.43531.37	744	9.98324.96	60	9.45206.40	803	0.54793.60	20	7	
	50	9.43538.80	743	9.98324.37	59	9.45214.43	803	0.54785.57	10		
	0	9.43546.23	743	9.98323.77	60	9.45222.46	803	0.54777.54	0		
	10	9.43553.67	744	9.98323.17	59	9.45230.49	803	0.54769.51	50		
54	20	9.43561.10	742	9.98322.58	60	9.45238.52	802	0.54761.48	40	6	
	30	9.43568.52	743	9.98321.98	60	9.45246.54	803	0.54753.46	30		
	40	9.43575.95	743	9.98321.38	60	9.45254.57	803	0.54745.43	20		
	50	9.43583.38	742	9.98320.79	59	9.45262.59	802	0.54737.41	10		
55	0	9.43590.80	742	9.98320.19	60	9.45270.61	802	0.54729.39	0	5	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'	
50	0	9.43590.80		9.98320.19	60	9.45270.61		0.54729.39	0	IO	
	10	9.43598.23	743	9.98319.59	59	9.45278.63	802	0.54721.37	50		
	20	9.43605.65	742	9.98319.00	60	9.45286.65	802	0.54713.35	40		
	30	9.43613.07	742	9.98318.40	60	9.45294.67	802	0.54705.33	30		
51	40	9.43620.49	742	9.98317.80	60	9.45302.69	802	0.54697.31	20		
	50	9.43627.91	741	9.98317.20	59	9.45310.70	802	0.54689.30	10		
	0	9.43635.32	741	9.98316.61	60	9.45318.72	801	0.54681.28	0	9	
	10	9.43642.74	741	9.98316.01	60	9.45326.73	801	0.54673.27	50		
20	9.43650.15	741	9.98315.41	60	9.45334.74	802	0.54665.26	40			
30	9.43657.57	742	9.98314.81	60	9.45342.76	802	0.54657.24	30			
52	40	9.43664.98	741	9.98314.21	60	9.45350.76	800	0.54649.24	20		
	50	9.43672.39	741	9.98313.61	59	9.45358.77	801	0.54641.23	10		
	0	9.43679.80	741	9.98313.02	60	9.45366.78	801	0.54633.22	0	8	
	10	9.43687.20	740	9.98312.42	60	9.45374.79	801	0.54625.21	50		
20	9.43694.61	741	9.98311.82	60	9.45382.79	800	0.54617.21	40			
30	9.43702.01	740	9.98311.22	60	9.45390.79	800	0.54609.21	30			
53	40	9.43709.42	741	9.98310.62	60	9.45398.79	800	0.54601.21	20		
	50	9.43716.82	740	9.98310.02	60	9.45406.80	801	0.54593.20	10		
	0	9.43724.22	740	9.98309.42	60	9.45414.79	799	0.54585.21	0	7	
	10	9.43731.62	740	9.98308.82	59	9.45422.79	800	0.54577.21	50		
20	9.43739.02	740	9.98308.23	60	9.45430.79	800	0.54569.21	40			
30	9.43746.41	739	9.98307.63	60	9.45438.79	800	0.54561.21	30			
54	40	9.43753.81	740	9.98307.03	60	9.45446.78	799	0.54553.22	20		
	50	9.43761.20	739	9.98306.43	60	9.45454.77	799	0.54545.23	10		
	0	9.43768.59	739	9.98305.83	60	9.45462.76	799	0.54537.24	0	6	
	10	9.43775.98	739	9.98305.23	60	9.45470.76	800	0.54529.24	50		
20	9.43783.37	739	9.98304.63	60	9.45478.74	798	0.54521.26	40			
30	9.43790.76	739	9.98304.03	60	9.45486.73	799	0.54513.27	30			
55	40	9.43798.15	738	9.98303.43	60	9.45494.72	799	0.54505.28	20		
	50	9.43805.53	738	9.98302.83	60	9.45502.71	799	0.54497.29	10		
	0	9.43812.92	738	9.98302.23	60	9.45510.69	798	0.54489.31	0	5	
	10	9.43820.30	738	9.98301.63	60	9.45518.67	798	0.54481.33	50		
20	9.43827.68	738	9.98301.03	61	9.45526.65	798	0.54473.35	40			
30	9.43835.06	738	9.98300.42	60	9.45534.64	799	0.54465.36	30			
56	40	9.43842.44	738	9.98299.82	60	9.45542.61	797	0.54457.39	20		
	50	9.43849.82	737	9.98299.22	60	9.45550.59	798	0.54449.41	10		
	0	9.43857.19	737	9.98298.62	60	9.45558.57	798	0.54441.43	0	4	
	10	9.43864.57	737	9.98298.02	60	9.45566.55	798	0.54433.45	50		
20	9.43871.94	737	9.98297.42	60	9.45574.52	797	0.54425.48	40			
30	9.43879.31	737	9.98296.82	60	9.45582.49	797	0.54417.51	30			
57	40	9.43886.68	737	9.98296.22	61	9.45590.47	798	0.54409.53	20		
	50	9.43894.05	737	9.98295.61	60	9.45598.44	797	0.54401.56	10		
	0	9.43901.42	737	9.98295.01	60	9.45606.41	797	0.54393.59	0	3	
	10	9.43908.79	736	9.98294.41	60	9.45614.37	797	0.54385.63	50		
20	9.43916.15	736	9.98293.81	60	9.45622.34	797	0.54377.66	40			
30	9.43923.51	736	9.98293.21	60	9.45630.31	797	0.54369.69	30			
58	40	9.43930.88	737	9.98292.61	61	9.45638.27	796	0.54361.73	20		
	50	9.43938.24	736	9.98292.00	60	9.45646.23	796	0.54353.77	10		
	0	9.43945.60	736	9.98291.40	60	9.45654.20	797	0.54345.80	0	2	
	10	9.43952.96	736	9.98290.80	60	9.45662.16	796	0.54337.84	50		
20	9.43960.31	735	9.98290.20	61	9.45670.12	796	0.54329.88	40			
30	9.43967.67	735	9.98289.59	61	9.45678.07	795	0.54321.93	30			
59	40	9.43975.02	735	9.98288.99	60	9.45686.03	796	0.54313.97	20		
	50	9.43982.37	735	9.98288.39	61	9.45693.99	796	0.54306.01	10		
	0	9.43989.73	736	9.98287.78	60	9.45701.94	795	0.54298.06	0	1	
	10	9.43997.08	735	9.98287.18	60	9.45709.90	796	0.54290.10	50		
20	9.44004.43	734	9.98286.58	61	9.45717.85	795	0.54282.15	40			
30	9.44011.77	734	9.98285.97	60	9.45725.80	795	0.54274.20	30			
60	40	9.44019.12	734	9.98285.37	60	9.45733.75	795	0.54266.25	20		
	50	9.44026.46	735	9.98284.77	61	9.45741.70	795	0.54258.30	10		
	0	9.44033.81	735	9.98284.16	60	9.45749.64	794	0.54250.36	0	0	
'	"	co-sin.	dif	sinus.	d.	co-tang.	dif	tang.	"		'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	#	'
0	0	9.44033.81		9.98284.16	60	9.45749.64		0.54250.36	0	60
	10	9.44041.15	734	9.98283.56	60	9.45757.59	795	0.54242.41	50	
	20	9.44048.49	734	9.98282.96	61	9.45765.53	795	0.54234.47	40	
	30	9.44055.83	734	9.98282.35	61	9.45773.48	795	0.54226.52	30	
	40	9.44063.17	733	9.98281.75	60	9.45781.42	794	0.54218.58	20	
	50	9.44070.50	734	9.98281.14	60	9.45789.36	794	0.54210.64	10	
1	0	9.44077.84	733	9.98280.54	61	9.45797.30	794	0.54202.70	0	59
	10	9.44085.17	734	9.98279.93	60	9.45805.24	794	0.54194.76	50	
	20	9.44092.51	733	9.98279.33	60	9.45813.18	793	0.54186.82	40	
	30	9.44099.84	733	9.98278.73	61	9.45821.11	793	0.54178.89	30	
	40	9.44107.17	733	9.98278.12	60	9.45829.05	794	0.54170.95	20	
	50	9.44114.50	732	9.98277.52	61	9.45836.98	793	0.54163.02	10	
2	0	9.44121.82	733	9.98276.91	60	9.45844.91	793	0.54155.09	0	58
	10	9.44129.15	733	9.98276.31	61	9.45852.85	793	0.54147.15	50	
	20	9.44136.48	732	9.98275.70	60	9.45860.78	793	0.54139.22	40	
	30	9.44143.80	732	9.98275.10	61	9.45868.70	793	0.54131.30	30	
	40	9.44151.12	732	9.98274.49	60	9.45876.63	793	0.54123.37	20	
	50	9.44158.44	732	9.98273.88	60	9.45884.56	793	0.54115.44	10	
3	0	9.44165.76	732	9.98273.28	61	9.45892.48	793	0.54107.52	0	57
	10	9.44173.08	731	9.98272.67	60	9.45900.41	792	0.54099.59	50	
	20	9.44180.40	731	9.98272.07	61	9.45908.33	792	0.54091.67	40	
	30	9.44187.71	732	9.98271.46	60	9.45916.25	792	0.54083.75	30	
	40	9.44195.03	731	9.98270.85	60	9.45924.17	792	0.54075.83	20	
	50	9.44202.34	731	9.98270.25	61	9.45932.09	792	0.54067.91	10	
4	0	9.44209.65	731	9.98269.64	60	9.45940.01	792	0.54059.99	0	56
	10	9.44216.96	731	9.98269.04	61	9.45947.92	791	0.54052.08	50	
	20	9.44224.27	731	9.98268.43	61	9.45955.84	792	0.54044.16	40	
	30	9.44231.58	730	9.98267.82	60	9.45963.75	792	0.54036.25	30	
	40	9.44238.88	731	9.98267.22	61	9.45971.67	791	0.54028.33	20	
	50	9.44246.19	730	9.98266.61	61	9.45979.58	791	0.54020.42	10	
5	0	9.44253.49	730	9.98266.00	61	9.45987.49	791	0.54012.51	0	55
	10	9.44260.79	730	9.98265.39	60	9.45995.40	791	0.54004.60	50	
	20	9.44268.09	730	9.98264.79	61	9.46003.31	790	0.53996.69	40	
	30	9.44275.39	730	9.98264.18	61	9.46011.21	791	0.53988.79	30	
	40	9.44282.69	730	9.98263.57	60	9.46019.12	790	0.53980.88	20	
	50	9.44289.99	729	9.98262.96	61	9.46027.02	790	0.53972.98	10	
6	0	9.44297.28	730	9.98262.36	61	9.46034.92	791	0.53965.08	0	54
	10	9.44304.58	729	9.98261.75	61	9.46042.83	790	0.53957.17	50	
	20	9.44311.87	729	9.98261.14	61	9.46050.73	790	0.53949.27	40	
	30	9.44319.16	729	9.98260.53	60	9.46058.63	789	0.53941.37	30	
	40	9.44326.45	729	9.98259.93	61	9.46066.52	790	0.53933.48	20	
	50	9.44333.74	729	9.98259.32	61	9.46074.42	790	0.53925.58	10	
7	0	9.44341.03	728	9.98258.71	61	9.46082.32	789	0.53917.68	0	53
	10	9.44348.31	729	9.98258.10	61	9.46090.21	790	0.53909.79	50	
	20	9.44355.60	728	9.98257.49	61	9.46098.11	789	0.53901.89	40	
	30	9.44362.88	728	9.98256.88	61	9.46106.00	789	0.53894.00	30	
	40	9.44370.16	728	9.98256.27	60	9.46113.89	789	0.53886.11	20	
	50	9.44377.44	728	9.98255.67	61	9.46121.78	789	0.53878.22	10	
8	0	9.44384.72	728	9.98255.06	61	9.46129.67	788	0.53870.33	0	52
	10	9.44392.00	728	9.98254.45	61	9.46137.55	789	0.53862.43	50	
	20	9.44399.28	727	9.98253.84	61	9.46145.44	789	0.53854.56	40	
	30	9.44406.55	727	9.98253.23	61	9.46153.33	788	0.53846.67	30	
	40	9.44413.83	727	9.98252.62	61	9.46161.21	788	0.53838.79	20	
	50	9.44421.10	727	9.98252.01	61	9.46169.09	788	0.53830.91	10	
9	0	9.44428.37	727	9.98251.40	61	9.46176.97	788	0.53823.03	0	51
	10	9.44435.64	727	9.98250.79	61	9.46184.85	788	0.53815.15	50	
	20	9.44442.91	727	9.98250.18	61	9.46192.73	788	0.53807.27	40	
	30	9.44450.18	727	9.98249.57	61	9.46200.61	788	0.53799.39	30	
	40	9.44457.45	727	9.98248.96	61	9.46208.49	787	0.53791.51	20	
	50	9.44464.71	726	9.98248.35	61	9.46216.36	787	0.53783.64	10	
10	0	9.44471.97	726	9.98247.74	61	9.46224.23	787	0.53775.77	0	50

"	"	co-sin.	dif	sinus.	d.	co-tang.	dif	tang.	"	'
---	---	---------	-----	--------	----	----------	-----	-------	---	---

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
10	0	9.44471.97		9.98247.74	61	9.46224.23		0.53775.77	0	50
	10	9.44479.24	727	9.98247.13	61	9.46232.11	788	0.53767.80	50	
	20	9.44486.50	726	9.98246.52	61	9.46239.98	787	0.53760.02	40	
	30	9.44493.76	726	9.98245.91	61	9.46247.85	787	0.53752.15	30	
	40	9.44501.02	725	9.98245.30	61	9.46255.72	787	0.53744.28	20	
	50	9.44508.27	726	9.98244.69	61	9.46263.59	786	0.53736.41	10	
11	0	9.44515.53	725	9.98244.08	62	9.46271.45	787	0.53728.55	0	49
	10	9.44522.78	726	9.98243.46	61	9.46279.32	786	0.53720.68	50	
	20	9.44530.04	725	9.98242.85	61	9.46287.18	787	0.53712.82	40	
	30	9.44537.29	725	9.98242.24	61	9.46295.05	786	0.53704.95	30	
	40	9.44544.54	725	9.98241.63	61	9.46302.91	786	0.53697.09	20	
	50	9.44551.79	725	9.98241.02	61	9.46310.77	786	0.53689.23	10	
12	0	9.44559.04	724	9.98240.41	61	9.46318.63	786	0.53681.37	0	48
	10	9.44566.28	725	9.98239.80	62	9.46326.49	785	0.53673.51	50	
	20	9.44573.53	724	9.98239.18	61	9.46334.34	786	0.53665.66	40	
	30	9.44580.77	724	9.98238.57	61	9.46342.20	785	0.53657.80	30	
	40	9.44588.01	725	9.98237.96	61	9.46350.05	786	0.53649.95	20	
	50	9.44595.26	724	9.98237.35	61	9.46357.91	785	0.53642.09	10	
13	0	9.44602.50	723	9.98236.74	62	9.46365.76	785	0.53634.24	0	47
	10	9.44609.73	724	9.98236.12	61	9.46373.61	785	0.53626.39	50	
	20	9.44616.97	724	9.98235.51	61	9.46381.46	785	0.53618.54	40	
	30	9.44624.21	723	9.98234.90	62	9.46389.31	785	0.53610.69	30	
	40	9.44631.44	724	9.98234.28	61	9.46397.16	784	0.53602.84	20	
	50	9.44638.68	723	9.98233.67	61	9.46405.00	785	0.53595.00	10	
14	0	9.44645.91	723	9.98233.06	61	9.46412.85	784	0.53587.15	0	46
	10	9.44653.14	723	9.98232.45	62	9.46420.69	785	0.53579.31	50	
	20	9.44660.37	723	9.98231.83	61	9.46428.54	784	0.53571.46	40	
	30	9.44667.60	722	9.98231.22	61	9.46436.38	784	0.53563.62	30	
	40	9.44674.82	723	9.98230.61	62	9.46444.22	784	0.53555.78	20	
	50	9.44682.05	722	9.98229.99	61	9.46452.06	784	0.53547.94	10	
15	0	9.44689.27	723	9.98229.38	62	9.46459.90	783	0.53540.10	0	45
	10	9.44696.50	722	9.98228.76	61	9.46467.73	783	0.53532.27	50	
	20	9.44703.72	722	9.98228.15	61	9.46475.57	784	0.53524.43	40	
	30	9.44710.94	722	9.98227.54	62	9.46483.40	784	0.53516.60	30	
	40	9.44718.16	721	9.98226.92	61	9.46491.24	783	0.53508.76	20	
	50	9.44725.38	722	9.98226.31	62	9.46499.07	783	0.53500.93	10	
16	0	9.44732.59	722	9.98225.69	61	9.46506.90	783	0.53493.10	0	44
	10	9.44739.81	721	9.98225.08	61	9.46514.73	783	0.53485.27	50	
	20	9.44747.02	721	9.98224.47	62	9.46522.56	782	0.53477.44	40	
	30	9.44754.23	722	9.98223.85	61	9.46530.38	783	0.53469.62	30	
	40	9.44761.45	721	9.98223.24	62	9.46538.21	783	0.53461.79	20	
	50	9.44768.66	720	9.98222.62	61	9.46546.04	782	0.53453.96	10	
17	0	9.44775.86	721	9.98222.01	62	9.46553.86	782	0.53446.14	0	45
	10	9.44783.07	721	9.98221.39	61	9.46561.68	782	0.53438.32	50	
	20	9.44790.28	720	9.98220.78	62	9.46569.50	782	0.53430.50	40	
	30	9.44797.48	721	9.98220.16	61	9.46577.32	782	0.53422.68	30	
	40	9.44804.69	720	9.98219.55	62	9.46585.14	782	0.53414.86	20	
	50	9.44811.89	720	9.98218.93	62	9.46592.96	782	0.53407.04	10	
18	0	9.44819.09	720	9.98218.31	61	9.46600.78	781	0.53399.22	0	42
	10	9.44826.29	720	9.98217.70	62	9.46608.59	782	0.53391.41	50	
	20	9.44833.49	720	9.98217.08	61	9.46616.41	781	0.53383.59	40	
	30	9.44840.69	719	9.98216.47	62	9.46624.22	781	0.53375.78	30	
	40	9.44847.88	720	9.98215.85	62	9.46632.03	781	0.53367.97	20	
	50	9.44855.08	719	9.98215.23	61	9.46639.84	781	0.53360.16	10	
19	0	9.44862.27	719	9.98214.62	62	9.46647.65	781	0.53352.35	0	41
	10	9.44869.46	719	9.98214.00	62	9.46655.46	781	0.53344.54	50	
	20	9.44876.65	719	9.98213.38	61	9.46663.27	780	0.53336.73	40	
	30	9.44883.84	719	9.98212.77	62	9.46671.07	781	0.53328.93	30	
	40	9.44891.03	719	9.98212.15	62	9.46678.88	780	0.53321.12	20	
	50	9.44898.22	718	9.98211.53	61	9.46686.68	780	0.53313.32	10	
20	0	9.44905.40	718	9.98210.92	61	9.46694.48	780	0.53305.52	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.44905.40		9.98210.92	62	9.46694.48		0.53305.52	0	40
	10	9.44912.58	718	9.98210.30	62	9.46702.28	780	0.53297.72	50	
	20	9.44919.77	719	9.98209.68	61	9.46710.08	780	0.53289.92	40	
	30	9.44926.95	718	9.98209.07	62	9.46717.88	780	0.53282.12	30	
	40	9.44934.13	718	9.98208.45	62	9.46725.68	780	0.53274.32	20	
	50	9.44941.31	718	9.98207.83	62	9.46733.48	780	0.53266.52	10	
21	0	9.44948.49	718	9.98207.21	61	9.46741.27	779	0.53258.73	0	39
	10	9.44955.66	717	9.98206.60	62	9.46749.07	780	0.53250.93	50	
	20	9.44962.84	718	9.98205.98	62	9.46756.86	779	0.53243.14	40	
	30	9.44970.01	717	9.98205.36	62	9.46764.65	779	0.53235.35	30	
	40	9.44977.18	717	9.98204.74	62	9.46772.44	779	0.53227.56	20	
	50	9.44984.36	718	9.98204.12	61	9.46780.23	779	0.53219.77	10	
22	0	9.44991.53	717	9.98203.51	62	9.46788.02	779	0.53211.98	0	38
	10	9.44998.69	716	9.98202.89	62	9.46795.81	779	0.53204.19	50	
	20	9.45005.86	717	9.98202.27	62	9.46803.59	778	0.53196.41	40	
	30	9.45013.03	717	9.98201.65	62	9.46811.38	779	0.53188.62	30	
	40	9.45020.19	716	9.98201.03	62	9.46819.16	778	0.53180.84	20	
	50	9.45027.36	716	9.98200.41	62	9.46826.94	779	0.53173.06	10	
25	0	9.45034.52	716	9.98199.79	62	9.46834.73	779	0.53165.27	0	37
	10	9.45041.68	716	9.98199.17	62	9.46842.51	778	0.53157.49	50	
	20	9.45048.84	716	9.98198.55	62	9.46850.28	777	0.53149.72	40	
	30	9.45056.00	716	9.98197.94	61	9.46858.06	778	0.53141.94	30	
	40	9.45063.15	715	9.98197.32	62	9.46865.84	778	0.53134.16	20	
	50	9.45070.31	716	9.98196.70	62	9.46873.61	777	0.53126.39	10	
24	0	9.45077.47	716	9.98196.08	62	9.46881.39	778	0.53118.61	0	36
	10	9.45084.62	715	9.98195.46	62	9.46889.16	777	0.53110.84	50	
	20	9.45091.77	715	9.98194.84	62	9.46896.93	777	0.53103.07	40	
	30	9.45098.92	715	9.98194.22	62	9.46904.70	777	0.53095.30	30	
	40	9.45106.07	715	9.98193.60	62	9.46912.47	777	0.53087.53	20	
	50	9.45113.22	715	9.98192.98	62	9.46920.24	777	0.53079.76	10	
25	0	9.45120.37	715	9.98192.36	62	9.46928.01	777	0.53071.99	0	35
	10	9.45127.51	714	9.98191.74	62	9.46935.77	776	0.53064.23	50	
	20	9.45134.66	715	9.98191.12	62	9.46943.54	777	0.53056.46	40	
	30	9.45141.80	714	9.98190.50	63	9.46951.30	776	0.53048.70	30	
	40	9.45148.94	714	9.98189.87	62	9.46959.07	777	0.53040.93	20	
	50	9.45156.08	714	9.98189.25	62	9.46966.83	776	0.53033.17	10	
26	0	9.45163.22	714	9.98188.63	62	9.46974.59	776	0.53025.41	0	34
	10	9.45170.36	714	9.98188.01	62	9.46982.35	776	0.53017.65	50	
	20	9.45177.49	713	9.98187.39	62	9.46990.10	775	0.53009.90	40	
	30	9.45184.63	714	9.98186.77	62	9.46997.86	776	0.53002.14	30	
	40	9.45191.76	713	9.98186.15	62	9.47005.62	776	0.52994.38	20	
	50	9.45198.90	714	9.98185.53	63	9.47013.37	775	0.52986.63	10	
27	0	9.45206.03	713	9.98184.90	62	9.47021.12	775	0.52978.88	0	33
	10	9.45213.16	713	9.98184.28	62	9.47028.88	776	0.52971.12	50	
	20	9.45220.29	713	9.98183.66	62	9.47036.63	775	0.52963.37	40	
	30	9.45227.42	713	9.98183.04	62	9.47044.38	775	0.52955.62	30	
	40	9.45234.54	712	9.98182.42	62	9.47052.13	775	0.52947.87	20	
	50	9.45241.67	713	9.98181.79	63	9.47059.87	774	0.52940.13	10	
28	0	9.45248.79	712	9.98181.17	62	9.47067.62	775	0.52932.38	0	32
	10	9.45255.91	712	9.98180.55	62	9.47075.36	774	0.52924.64	50	
	20	9.45263.04	713	9.98179.93	62	9.47083.11	775	0.52916.89	40	
	30	9.45270.16	712	9.98179.31	62	9.47090.85	774	0.52909.15	30	
	40	9.45277.28	712	9.98178.68	63	9.47098.59	774	0.52901.41	20	
	50	9.45284.39	711	9.98178.06	62	9.47106.33	774	0.52893.67	10	
29	0	9.45291.51	712	9.98177.44	62	9.47114.07	774	0.52885.93	0	31
	10	9.45298.62	711	9.98176.81	63	9.47121.81	774	0.52878.19	50	
	20	9.45305.74	712	9.98176.19	62	9.47129.55	774	0.52870.45	40	
	30	9.45312.85	711	9.98175.57	62	9.47137.28	773	0.52862.72	30	
	40	9.45319.96	711	9.98174.94	63	9.47145.02	774	0.52854.98	20	
	50	9.45327.07	711	9.98174.32	62	9.47152.75	773	0.52847.25	10	
30	0	9.45334.18	711	9.98173.70	62	9.47160.48	773	0.52839.52	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	0	9.45334.18		9.98173.70	63	9.47160.48		0.52839.52	0	30
	10	9.45341.29	711	9.98173.07	62	9.47168.22	774	0.52831.78	50	
	20	9.45348.39	710	9.98172.45	63	9.47175.95	773	0.52824.05	40	
	30	9.45355.50	711	9.98171.82	62	9.47183.67	772	0.52816.33	30	
	40	9.45362.60	710	9.98171.20	62	9.47191.40	773	0.52808.60	20	
	50	9.45369.71	711	9.98170.58	63	9.47199.13	772	0.52800.87	10	
31	0	9.45376.81	710	9.98169.95	62	9.47206.85	771	0.52793.15	0	29
	10	9.45383.91	709	9.98169.33	63	9.47214.58	773	0.52785.42	50	
	20	9.45391.00	710	9.98168.70	62	9.47222.30	772	0.52777.70	40	
	30	9.45398.10	710	9.98168.08	63	9.47230.02	772	0.52769.98	30	
	40	9.45405.20	709	9.98167.45	62	9.47237.74	772	0.52762.26	20	
	50	9.45412.29	710	9.98166.83	63	9.47245.46	772	0.52754.54	10	
32	0	9.45419.39	710	9.98166.20	62	9.47253.18	772	0.52746.82	0	28
	10	9.45426.48	709	9.98165.58	63	9.47260.90	772	0.52739.10	50	
	20	9.45433.57	709	9.98164.95	62	9.47268.62	772	0.52731.38	40	
	30	9.45440.66	709	9.98164.33	63	9.47276.33	771	0.52723.67	30	
	40	9.45447.75	709	9.98163.70	62	9.47284.05	772	0.52715.95	20	
	50	9.45454.84	708	9.98163.08	63	9.47291.76	771	0.52708.24	10	
33	0	9.45461.92	708	9.98162.45	62	9.47299.47	771	0.52700.53	0	27
	10	9.45469.01	709	9.98161.83	63	9.47307.18	771	0.52692.82	50	
	20	9.45476.09	708	9.98161.20	63	9.47314.89	771	0.52685.11	40	
	30	9.45483.17	708	9.98160.57	62	9.47322.60	771	0.52677.40	30	
	40	9.45490.25	708	9.98159.95	63	9.47330.30	770	0.52669.70	20	
	50	9.45497.33	708	9.98159.32	62	9.47338.01	771	0.52661.99	10	
34	0	9.45504.41	708	9.98158.70	63	9.47345.72	771	0.52654.28	0	26
	10	9.45511.49	707	9.98158.07	62	9.47353.42	770	0.52646.58	50	
	20	9.45518.56	707	9.98157.44	63	9.47361.12	770	0.52638.88	40	
	30	9.45525.64	708	9.98156.82	62	9.47368.82	770	0.52631.18	30	
	40	9.45532.71	708	9.98156.19	63	9.47376.52	770	0.52623.48	20	
	50	9.45539.79	707	9.98155.56	62	9.47384.22	770	0.52615.78	10	
35	0	9.45546.86	707	9.98154.94	63	9.47391.92	770	0.52608.08	0	25
	10	9.45553.93	706	9.98154.31	63	9.47399.62	769	0.52600.38	50	
	20	9.45560.99	707	9.98153.68	63	9.47407.31	770	0.52592.69	40	
	30	9.45568.06	707	9.98153.05	62	9.47415.01	770	0.52584.99	30	
	40	9.45575.13	707	9.98152.43	63	9.47422.70	769	0.52577.30	20	
	50	9.45582.19	706	9.98151.80	63	9.47430.39	769	0.52569.61	10	
36	0	9.45589.26	707	9.98151.17	63	9.47438.08	769	0.52561.92	0	24
	10	9.45596.32	706	9.98150.54	62	9.47445.77	769	0.52554.23	50	
	20	9.45603.38	706	9.98149.92	63	9.47453.46	769	0.52546.54	40	
	30	9.45610.44	706	9.98149.29	63	9.47461.15	769	0.52538.85	30	
	40	9.45617.50	705	9.98148.66	63	9.47468.84	768	0.52531.16	20	
	50	9.45624.55	705	9.98148.03	63	9.47476.52	769	0.52523.46	10	
37	0	9.45631.61	705	9.98147.40	62	9.47484.21	768	0.52515.79	0	23
	10	9.45638.65	706	9.98146.78	63	9.47491.89	768	0.52508.11	50	
	20	9.45645.72	705	9.98146.15	63	9.47499.57	768	0.52500.43	40	
	30	9.45652.77	705	9.98145.52	63	9.47507.25	768	0.52492.75	30	
	40	9.45659.82	705	9.98144.89	63	9.47514.93	768	0.52485.07	20	
	50	9.45666.87	705	9.98144.26	63	9.47522.61	768	0.52477.39	10	
38	0	9.45673.92	705	9.98143.63	63	9.47530.29	767	0.52469.71	0	22
	10	9.45680.97	704	9.98143.00	63	9.47537.96	768	0.52462.04	50	
	20	9.45688.01	704	9.98142.37	63	9.47545.64	767	0.52454.36	40	
	30	9.45695.06	704	9.98141.74	63	9.47553.31	767	0.52446.69	30	
	40	9.45702.10	704	9.98141.11	62	9.47560.99	767	0.52439.01	20	
	50	9.45709.14	704	9.98140.49	63	9.47568.66	767	0.52431.34	10	
39	0	9.45716.18	704	9.98139.86	63	9.47576.33	767	0.52423.67	0	21
	10	9.45723.22	704	9.98139.23	63	9.47584.00	767	0.52416.00	50	
	20	9.45730.26	704	9.98138.60	63	9.47591.67	766	0.52408.33	40	
	30	9.45737.30	704	9.98137.97	63	9.47599.33	767	0.52400.67	30	
	40	9.45744.34	703	9.98137.34	63	9.47607.00	766	0.52393.00	20	
	50	9.45751.37	703	9.98136.71	63	9.47614.66	767	0.52385.34	10	
40	0	9.45758.40	703	9.98136.08	63	9.47622.33	767	0.52377.67	0	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif	co-tang.	"	'
40	o	9.45758.40		9.98136.08	63	9.47622.33		0.52377.67	o	20
	10	9.45765.44	704	9.98135.45	64	9.47629.99	766	0.52370.01	50	
	20	9.45772.47	703	9.98134.81	63	9.47637.65	766	0.52362.35	40	
41	30	9.45779.50	703	9.98134.18	63	9.47645.31	766	0.52354.69	30	19
	40	9.45786.53	703	9.98133.55	63	9.47652.97	766	0.52347.03	20	
	50	9.45793.55	703	9.98132.92	63	9.47660.63	766	0.52339.37	10	
42	o	9.45800.58	702	9.98132.29	63	9.47668.29	765	0.52331.71	o	18
	10	9.45807.60	703	9.98131.66	63	9.47675.94	766	0.52324.06	50	
	20	9.45814.63	702	9.98131.03	63	9.47683.60	765	0.52316.40	40	
43	30	9.45821.65	702	9.98130.40	63	9.47691.25	765	0.52308.75	30	17
	40	9.45828.67	702	9.98129.77	64	9.47698.91	765	0.52301.09	20	
	50	9.45835.69	702	9.98129.13	63	9.47706.56	765	0.52293.44	10	
44	o	9.45842.71	702	9.98128.50	63	9.47714.21	765	0.52285.79	o	16
	10	9.45849.73	702	9.98127.87	63	9.47721.86	764	0.52278.14	50	
	20	9.45856.74	701	9.98127.24	63	9.47729.50	765	0.52270.50	40	
45	30	9.45863.76	701	9.98126.61	63	9.47737.15	765	0.52262.85	30	15
	40	9.45870.77	701	9.98125.98	64	9.47744.80	764	0.52255.20	20	
	50	9.45877.78	702	9.98125.34	63	9.47752.44	765	0.52247.56	10	
46	o	9.45884.80	701	9.98124.71	63	9.47760.09	765	0.52239.91	o	14
	10	9.45891.81	701	9.98124.08	63	9.47767.73	764	0.52232.27	50	
	20	9.45898.82	700	9.98123.45	63	9.47775.37	764	0.52224.63	40	
47	30	9.45905.82	701	9.98122.81	63	9.47783.01	764	0.52216.99	30	13
	40	9.45912.83	701	9.98122.18	63	9.47790.65	764	0.52209.35	20	
	50	9.45919.83	701	9.98121.55	63	9.47798.29	763	0.52201.71	10	
48	o	9.45926.84	700	9.98120.91	64	9.47805.92	763	0.52194.08	o	12
	10	9.45933.84	700	9.98120.28	63	9.47813.56	763	0.52186.44	50	
	20	9.45940.84	700	9.98119.65	63	9.47821.19	763	0.52178.81	40	
49	30	9.45947.84	700	9.98119.02	63	9.47828.83	763	0.52171.17	30	11
	40	9.45954.84	700	9.98118.38	64	9.47836.46	763	0.52163.54	20	
	50	9.45961.84	700	9.98117.75	63	9.47844.09	763	0.52155.91	10	
50	o	9.45968.84	699	9.98117.11	63	9.47851.72	763	0.52148.28	o	10
	10	9.45975.83	699	9.98116.48	63	9.47859.35	763	0.52140.65	50	
	20	9.45982.82	699	9.98115.85	63	9.47866.98	762	0.52133.02	40	
51	30	9.45989.82	699	9.98115.21	64	9.47874.60	762	0.52125.40	30	9
	40	9.45996.81	699	9.98114.58	63	9.47882.23	762	0.52117.77	20	
	50	9.46003.80	699	9.98113.95	64	9.47889.85	763	0.52110.15	10	
52	o	9.46010.79	699	9.98113.31	64	9.47897.48	762	0.52102.52	o	8
	10	9.46017.78	698	9.98112.68	64	9.47905.10	762	0.52094.90	50	
	20	9.46024.76	699	9.98112.04	63	9.47912.72	762	0.52087.28	40	
53	30	9.46031.75	698	9.98111.41	63	9.47920.34	762	0.52079.66	30	7
	40	9.46038.73	699	9.98110.77	63	9.47927.96	762	0.52072.04	20	
	50	9.46045.72	698	9.98110.14	64	9.47935.58	761	0.52064.42	10	
54	o	9.46052.70	698	9.98109.50	63	9.47943.19	762	0.52056.81	o	6
	10	9.46059.68	698	9.98108.87	64	9.47950.81	761	0.52049.19	50	
	20	9.46066.66	698	9.98108.23	63	9.47958.42	762	0.52041.58	40	
55	30	9.46073.64	698	9.98107.60	63	9.47966.04	761	0.52033.96	30	5
	40	9.46080.61	697	9.98106.96	64	9.47973.65	761	0.52026.35	20	
	50	9.46087.59	698	9.98106.33	63	9.47981.26	761	0.52018.74	10	
56	o	9.46094.56	697	9.98105.69	64	9.47988.87	761	0.52011.13	o	4
	10	9.46101.54	697	9.98105.05	63	9.47996.48	761	0.52003.52	50	
	20	9.46108.51	697	9.98104.42	63	9.48004.09	761	0.51995.91	40	
57	30	9.46115.48	697	9.98103.78	64	9.48011.70	760	0.51988.30	30	3
	40	9.46122.45	697	9.98103.15	63	9.48019.30	761	0.51980.70	20	
	50	9.46129.42	697	9.98102.51	64	9.48026.91	760	0.51973.09	10	
58	o	9.46136.38	696	9.98101.87	64	9.48034.51	760	0.51965.49	o	2
	10	9.46143.35	697	9.98101.24	63	9.48042.11	760	0.51957.89	50	
	20	9.46150.31	696	9.98100.60	64	9.48049.71	760	0.51950.29	40	
59	30	9.46157.28	697	9.98099.96	64	9.48057.31	760	0.51942.69	30	1
	40	9.46164.24	696	9.98099.33	63	9.48064.91	760	0.51935.09	20	
	50	9.46171.20	696	9.98098.69	64	9.48072.51	760	0.51927.49	10	
60	o	9.46178.16	696	9.98098.05	64	9.48080.11	760	0.51919.89	o	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.46178.16		9.98098.05		9.48080.11		0.51919.89	0	10
	10	9.46185.12	696	9.98097.42	63	9.48087.70	759	0.51912.30	50	
	20	9.46192.08	696	9.98096.78	64	9.48095.30	760	0.51904.70	40	
	30	9.46199.03	695	9.98096.14	64	9.48102.89	759	0.51897.11	30	
	40	9.46205.99	696	9.98095.51	63		759			
	50	9.46212.94	695	9.98094.87	64	9.48110.48	759	0.51889.52	20	
	0	9.46219.89	695	9.98094.23	64	9.48118.07	759	0.51881.93	10	9
51	0	9.46226.84	695	9.98093.59	64	9.48125.66	759	0.51874.34	0	
	10	9.46233.79	695	9.98092.95	63	9.48133.25	759	0.51866.75	50	
	20	9.46240.74	695	9.98092.32	63	9.48140.84	759	0.51859.16	40	
	30	9.46247.69	695	9.98091.68	64	9.48148.43	758	0.51851.57	30	
	40	9.46254.64	694	9.98091.04	64	9.48156.01	758	0.51843.99	20	
	50	9.46261.58	694	9.98090.40	64	9.48163.60	758	0.51836.40	10	8
52	0	9.46268.53	695	9.98089.76	64	9.48171.18	758	0.51828.82	0	
	10	9.46275.47	694	9.98089.12	63	9.48178.76	758	0.51821.24	50	
	20	9.46282.41	694	9.98088.49	63	9.48186.34	759	0.51813.66	40	
	30	9.46289.35	694	9.98087.85	64	9.48193.93	757	0.51806.07	30	
	40	9.46296.29	694	9.98087.21	64	9.48201.50	758	0.51798.50	20	
	50	9.46303.23	694	9.98086.57	64	9.48209.08	758	0.51790.92	10	7
53	0	9.46310.17	693	9.98085.93	64	9.48216.66	758	0.51783.34	0	
	10	9.46317.10	693	9.98085.29	64	9.48224.24	757	0.51775.76	50	
	20	9.46324.04	693	9.98084.65	64	9.48231.81	757	0.51768.19	40	
	30	9.46330.97	693	9.98084.01	64	9.48239.38	758	0.51760.62	30	
	40	9.46337.90	693	9.98083.37	64	9.48246.96	757	0.51753.04	20	
	50	9.46344.83	693	9.98082.73	64	9.48254.53	757	0.51745.47	10	6
54	0	9.46351.76	693	9.98082.09	64	9.48262.10	757	0.51737.90	0	
	10	9.46358.69	693	9.98081.45	64	9.48269.67	757	0.51730.33	50	
	20	9.46365.62	693	9.98080.81	64	9.48277.24	756	0.51722.76	40	
	30	9.46372.54	692	9.98080.17	64	9.48284.80	757	0.51715.20	30	
	40	9.46379.47	692	9.98079.53	64	9.48292.37	756	0.51707.63	20	
	50	9.46386.39	692	9.98078.89	64	9.48299.93	756	0.51700.07	10	5
55	0	9.46393.31	692	9.98078.25	64	9.48307.50	756	0.51692.50	0	
	10	9.46400.23	692	9.98077.61	64	9.48315.06	756	0.51684.94	50	
	20	9.46407.15	692	9.98076.97	64	9.48322.62	756	0.51677.38	40	
	30	9.46414.07	692	9.98076.33	64	9.48330.18	756	0.51669.82	30	
	40	9.46420.99	692	9.98075.69	64	9.48337.74	756	0.51662.26	20	
	50	9.46427.90	691	9.98075.05	64	9.48345.30	755	0.51654.70	10	4
56	0	9.46434.82	691	9.98074.41	64	9.48352.86	755	0.51647.14	0	
	10	9.46441.73	691	9.98073.77	64	9.48360.41	756	0.51639.59	50	
	20	9.46448.65	692	9.98073.13	65	9.48367.97	755	0.51632.03	40	
	30	9.46455.56	691	9.98072.48	64	9.48375.52	755	0.51624.48	30	
	40	9.46462.47	691	9.98071.84	64	9.48383.07	756	0.51616.93	20	
	50	9.46469.38	691	9.98071.20	64	9.48390.63	755	0.51609.37	10	3
57	0	9.46476.28	691	9.98070.56	64	9.48398.18	755	0.51601.82	0	
	10	9.46483.19	691	9.98069.92	64	9.48405.73	754	0.51594.27	50	
	20	9.46490.10	691	9.98069.27	65	9.48413.27	755	0.51586.73	40	
	30	9.46497.00	690	9.98068.63	64	9.48420.82	755	0.51579.18	30	
	40	9.46503.90	690	9.98067.99	64	9.48428.37	754	0.51571.63	20	
	50	9.46510.81	691	9.98067.35	64	9.48435.91	755	0.51564.09	10	2
58	0	9.46517.71	690	9.98066.71	65	9.48443.46	754	0.51556.54	0	
	10	9.46524.61	690	9.98066.06	65	9.48451.00	754	0.51549.00	50	
	20	9.46531.50	689	9.98065.42	64	9.48458.54	754	0.51541.46	40	
	30	9.46538.40	690	9.98064.78	64	9.48466.08	754	0.51533.92	30	
	40	9.46545.30	690	9.98064.13	65	9.48473.62	754	0.51526.38	20	
	50	9.46552.19	689	9.98063.49	64	9.48481.16	754	0.51518.84	10	1
59	0	9.46559.08	689	9.98062.85	64	9.48488.70	754	0.51511.30	0	I
	10	9.46565.98	690	9.98062.21	64	9.48496.24	753	0.51503.76	50	
	20	9.46572.87	689	9.98061.56	65	9.48503.77	754	0.51496.23	40	
	30	9.46579.76	689	9.98060.92	64	9.48511.31	753	0.51488.69	30	
	40	9.46586.65	688	9.98060.28	64	9.48518.84	753	0.51481.16	20	
	50	9.46593.53	688	9.98059.63	65	9.48526.37	753	0.51473.63	10	0
60	0					9.48533.90		0.51466.10	0	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif	co-tang.	"	'
							com			
0	0	9.46593.53		9.98059.63	64	9.48533.90		0.51466.10	0	60
	10	9.46600.42	689	9.98058.09	65	9.48541.43	753	0.51458.57	50	
	20	9.46607.31	688	9.98058.34	64	9.48548.96	753	0.51451.04	40	
	30	9.46614.19	688	9.98057.70	64	9.48556.49	753	0.51443.51	30	
	40	9.46621.07	688	9.98057.06	65	9.48564.02	752	0.51435.98	20	
	50	9.46627.95	688	9.98056.41	64	9.48571.54	753	0.51428.46	10	
I	0	9.46634.83	688	9.98055.77	65	9.48579.07	752	0.51420.93	0	59
	10	9.46641.71	688	9.98055.12	64	9.48586.59	752	0.51413.41	50	
	20	9.46648.59	688	9.98054.48	65	9.48594.11	752	0.51405.89	40	
	30	9.46655.47	688	9.98053.83	65	9.48601.63	752	0.51398.37	30	
	40	9.46662.34	687	9.98053.19	64	9.48609.15	752	0.51390.85	20	
	50	9.46669.22	687	9.98052.54	64	9.48616.67	752	0.51383.33	10	
2	0	9.46676.09	687	9.98051.90	65	9.48624.19	752	0.51375.81	0	58
	10	9.46682.96	687	9.98051.25	64	9.48631.71	751	0.51368.29	50	
	20	9.46689.83	687	9.98050.61	65	9.48639.22	752	0.51360.78	40	
	30	9.46696.70	687	9.98049.96	64	9.48646.74	751	0.51353.26	30	
	40	9.46703.57	687	9.98049.32	65	9.48654.25	752	0.51345.75	20	
	50	9.46710.44	687	9.98048.67	64	9.48661.77	751	0.51338.23	10	
3	0	9.46717.30	686	9.98048.03	65	9.48669.28	751	0.51330.72	0	57
	10	9.46724.17	687	9.98047.38	65	9.48676.79	751	0.51323.21	50	
	20	9.46731.03	686	9.98046.73	65	9.48684.30	751	0.51315.70	40	
	30	9.46737.89	686	9.98046.09	64	9.48691.81	751	0.51308.19	30	
	40	9.46744.76	687	9.98045.44	65	9.48699.31	750	0.51300.69	20	
	50	9.46751.62	686	9.98044.80	65	9.48706.82	751	0.51293.18	10	
4	0	9.46758.48	686	9.98044.15	65	9.48714.33	751	0.51285.67	0	56
	10	9.46765.33	685	9.98043.50	65	9.48721.83	750	0.51278.17	50	
	20	9.46772.19	686	9.98042.86	64	9.48729.33	750	0.51270.67	40	
	30	9.46779.04	685	9.98042.21	65	9.48736.83	750	0.51263.17	30	
	40	9.46785.90	686	9.98041.56	65	9.48744.34	751	0.51255.66	20	
	50	9.46792.75	685	9.98040.92	64	9.48751.84	750	0.51248.16	10	
5	0	9.46799.60	685	9.98040.27	65	9.48759.33	749	0.51240.67	0	55
	10	9.46806.45	685	9.98039.62	65	9.48766.83	750	0.51233.17	50	
	20	9.46813.30	685	9.98038.98	64	9.48774.33	749	0.51225.67	40	
	30	9.46820.15	685	9.98038.33	65	9.48781.82	749	0.51218.18	30	
	40	9.46827.00	685	9.98037.68	65	9.48789.32	749	0.51210.68	20	
	50	9.46833.84	684	9.98037.03	65	9.48796.81	749	0.51203.19	10	
6	0	9.46840.69	685	9.98036.39	64	9.48804.30	750	0.51195.70	0	54
	10	9.46847.53	684	9.98035.74	65	9.48811.80	749	0.51188.20	50	
	20	9.46854.38	685	9.98035.09	65	9.48819.29	748	0.51180.71	40	
	30	9.46861.22	684	9.98034.44	65	9.48826.77	749	0.51173.23	30	
	40	9.46868.06	684	9.98033.79	64	9.48834.26	749	0.51165.74	20	
	50	9.46874.90	683	9.98033.15	65	9.48841.75	749	0.51158.25	10	
7	0	9.46881.73	684	9.98032.50	65	9.48849.24	748	0.51150.76	0	53
	10	9.46888.57	684	9.98031.85	65	9.48856.72	748	0.51143.28	50	
	20	9.46895.40	683	9.98031.20	65	9.48864.20	749	0.51135.80	40	
	30	9.46902.24	683	9.98030.55	65	9.48871.69	748	0.51128.31	30	
	40	9.46909.07	683	9.98029.90	65	9.48879.17	748	0.51120.83	20	
	50	9.46915.90	683	9.98029.25	65	9.48886.65	748	0.51113.35	10	
8	0	9.46922.73	683	9.98028.60	65	9.48894.13	748	0.51105.87	0	52
	10	9.46929.56	683	9.98027.96	64	9.48901.61	748	0.51098.39	50	
	20	9.46936.39	683	9.98027.31	65	9.48909.09	747	0.51090.91	40	
	30	9.46943.22	682	9.98026.66	65	9.48916.56	748	0.51083.44	30	
	40	9.46950.04	683	9.98026.01	65	9.48924.04	747	0.51075.96	20	
	50	9.46956.87	682	9.98025.36	65	9.48931.51	747	0.51068.49	10	
9	0	9.46963.69	682	9.98024.71	65	9.48938.98	748	0.51061.02	0	51
	10	9.46970.51	683	9.98024.06	65	9.48946.46	747	0.51053.54	50	
	20	9.46977.34	682	9.98023.41	65	9.48953.93	747	0.51046.07	40	
	30	9.46984.16	681	9.98022.76	65	9.48961.40	747	0.51038.60	30	
	40	9.46990.97	682	9.98022.11	65	9.48968.87	746	0.51031.13	20	
	50	9.46997.79	682	9.98021.46	65	9.48976.33	747	0.51023.67	10	
IO	0	9.47004.61	682	9.98020.81	65	9.48983.80	747	0.51016.20	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	o	9.47004.61	681	9.98020.81	65	9.48983.80	747	0.51016.20	o	50
10	10	9.47011.42	682	9.98020.16	65	9.48991.27	746	0.51008.73	o	50
20	0	9.47018.24	681	9.98019.51	65	9.48998.73	747	0.51001.27	o	40
30	0	9.47025.05	681	9.98018.86	65	9.49006.20	747	0.50993.80	o	30
40	0	9.47031.86	681	9.98018.20	65	9.49013.66	746	0.50986.34	o	20
50	0	9.47038.67	681	9.98017.55	65	9.49021.12	746	0.50978.88	o	10
11	o	9.47045.48	681	9.98016.90	65	9.49028.58	746	0.50971.42	o	49
10	10	9.47052.29	681	9.98016.25	65	9.49036.04	746	0.50963.96	o	50
20	0	9.47059.10	680	9.98015.60	65	9.49043.50	746	0.50956.50	o	40
30	0	9.47065.90	680	9.98014.95	65	9.49050.96	745	0.50949.04	o	30
40	0	9.47072.71	681	9.98014.30	65	9.49058.41	746	0.50941.59	o	20
50	0	9.47079.51	680	9.98013.65	65	9.49065.87	745	0.50934.13	o	10
12	o	9.47086.31	681	9.98012.99	66	9.49073.32	745	0.50926.68	o	48
10	10	9.47093.12	680	9.98012.34	65	9.49080.77	746	0.50919.23	o	50
20	0	9.47099.92	679	9.98011.69	65	9.49088.23	745	0.50911.77	o	40
30	0	9.47106.71	679	9.98011.04	65	9.49095.68	745	0.50904.32	o	30
40	0	9.47113.51	680	9.98010.39	66	9.49103.13	745	0.50896.87	o	20
50	0	9.47120.31	680	9.98009.73	65	9.49110.58	744	0.50889.42	o	10
13	o	9.47127.10	679	9.98009.08	65	9.49118.02	745	0.50881.98	o	47
10	10	9.47133.90	680	9.98008.43	65	9.49125.47	745	0.50874.53	o	50
20	0	9.47140.69	679	9.98007.78	66	9.49132.92	744	0.50867.08	o	40
30	0	9.47147.48	679	9.98007.12	65	9.49140.36	744	0.50859.64	o	30
40	0	9.47154.27	679	9.98006.47	65	9.49147.80	745	0.50852.20	o	20
50	0	9.47161.06	679	9.98005.82	66	9.49155.25	744	0.50844.75	o	10
14	o	9.47167.85	679	9.98005.16	65	9.49162.69	744	0.50837.31	o	46
10	10	9.47174.64	679	9.98004.51	65	9.49170.13	744	0.50829.87	o	50
20	0	9.47181.43	679	9.98003.86	66	9.49177.57	744	0.50822.43	o	40
30	0	9.47188.21	678	9.98003.20	65	9.49185.01	743	0.50814.99	o	30
40	0	9.47194.99	678	9.98002.55	65	9.49192.44	744	0.50807.56	o	20
50	0	9.47201.78	679	9.98001.90	66	9.49199.88	743	0.50800.12	o	10
15	o	9.47208.56	678	9.98001.24	65	9.49207.31	744	0.50792.69	o	45
10	10	9.47215.34	678	9.98000.59	65	9.49214.75	743	0.50785.25	o	50
20	0	9.47222.12	678	9.97999.94	66	9.49222.18	743	0.50777.82	o	40
30	0	9.47228.90	678	9.97999.28	65	9.49229.61	744	0.50770.39	o	30
40	0	9.47235.67	677	9.97998.63	66	9.49237.05	743	0.50762.95	o	20
50	0	9.47242.45	678	9.97997.97	65	9.49244.48	742	0.50755.52	o	10
16	o	9.47249.22	677	9.97997.32	65	9.49251.90	743	0.50748.10	o	44
10	10	9.47256.00	678	9.97996.66	66	9.49259.33	743	0.50740.67	o	50
20	0	9.47262.77	677	9.97996.01	65	9.49266.76	742	0.50733.24	o	40
30	0	9.47269.54	677	9.97995.36	65	9.49274.18	743	0.50725.82	o	30
40	0	9.47276.31	677	9.97994.70	66	9.49281.61	742	0.50718.39	o	20
50	0	9.47283.08	677	9.97994.05	65	9.49289.03	743	0.50710.97	o	10
17	o	9.47289.85	677	9.97993.39	65	9.49296.46	742	0.50703.54	o	43
10	10	9.47296.61	676	9.97992.74	66	9.49303.88	742	0.50696.12	o	50
20	0	9.47303.38	677	9.97992.08	66	9.49311.30	742	0.50688.70	o	40
30	0	9.47310.14	676	9.97991.42	65	9.49318.72	742	0.50681.28	o	30
40	0	9.47316.90	676	9.97990.77	66	9.49326.14	741	0.50673.86	o	20
50	0	9.47323.67	677	9.97990.11	65	9.49333.55	742	0.50666.45	o	10
18	o	9.47330.43	676	9.97989.46	66	9.49340.97	741	0.50659.03	o	42
10	10	9.47337.19	676	9.97988.80	66	9.49348.38	742	0.50651.62	o	50
20	0	9.47343.94	675	9.97988.15	65	9.49355.80	741	0.50644.20	o	40
30	0	9.47350.70	676	9.97987.49	66	9.49363.21	741	0.50636.79	o	30
40	0	9.47357.46	676	9.97986.83	66	9.49370.62	741	0.50629.38	o	20
50	0	9.47364.21	675	9.97986.18	65	9.49378.04	742	0.50621.96	o	10
19	o	9.47370.97	675	9.97985.52	66	9.49385.45	741	0.50614.55	o	41
10	10	9.47377.72	675	9.97984.86	66	9.49392.85	740	0.50607.15	o	50
20	0	9.47384.47	675	9.97984.21	65	9.49400.26	741	0.50599.74	o	40
30	0	9.47391.22	675	9.97983.55	66	9.49407.67	741	0.50592.33	o	30
40	0	9.47397.97	675	9.97982.89	66	9.49415.08	741	0.50584.92	o	20
50	0	9.47404.72	675	9.97982.24	65	9.49422.48	740	0.50577.52	o	10
20	o	9.47411.46	674	9.97981.58	66	9.49429.88	740	0.50570.12	o	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.47411.46		9.97981.58	66	9.49429.88		0.50570.12	0	40
	10	9.47418.21	675	9.97980.92	65	9.49437.29	741	0.50562.71	50	
	20	9.47424.95	674	9.97980.27	66	9.49444.69	740	0.50555.31	40	
	30	9.47431.70	675	9.97979.61	66	9.49452.09	740	0.50547.91	30	
	40	9.47438.44	674	9.97978.95	66	9.49459.49	740	0.50540.51	20	
	50	9.47445.18	674	9.97978.29	65	9.49466.89	740	0.50533.11	10	
21	0	9.47451.92	674	9.97977.64	66	9.49474.29	740	0.50525.71	0	39
	10	9.47458.66	674	9.97976.98	66	9.49481.68	739	0.50518.32	50	
	20	9.47465.40	674	9.97976.32	66	9.49489.08	740	0.50510.92	40	
	30	9.47472.13	673	9.97975.66	66	9.49496.47	739	0.50503.53	30	
	40	9.47478.87	674	9.97975.00	66	9.49503.87	740	0.50496.13	20	
	50	9.47485.60	673	9.97974.35	65	9.49511.26	739	0.50488.74	10	
22	0	9.47492.34	674	9.97973.69	66	9.49518.65	739	0.50481.35	0	38
	10	9.47499.07	673	9.97973.03	66	9.49526.04	739	0.50473.96	50	
	20	9.47505.80	673	9.97972.37	66	9.49533.43	739	0.50466.57	40	
	30	9.47512.53	673	9.97971.71	66	9.49540.82	739	0.50459.18	30	
	40	9.47519.26	673	9.97971.05	66	9.49548.21	739	0.50451.79	20	
	50	9.47525.98	672	9.97970.39	66	9.49555.59	738	0.50444.41	10	
23	0	9.47532.71	673	9.97969.73	66	9.49562.98	739	0.50437.02	0	37
	10	9.47539.44	673	9.97969.07	65	9.49570.36	738	0.50429.64	50	
	20	9.47546.16	672	9.97968.42	66	9.49577.74	739	0.50422.26	40	
	30	9.47552.88	672	9.97967.76	66	9.49585.13	738	0.50414.87	30	
	40	9.47559.60	672	9.97967.10	66	9.49592.51	738	0.50407.49	20	
	50	9.47566.32	672	9.97966.44	66	9.49599.89	738	0.50400.11	10	
24	0	9.47573.04	672	9.97965.78	66	9.49607.27	737	0.50392.73	0	36
	10	9.47579.76	672	9.97965.12	66	9.49614.64	738	0.50385.36	50	
	20	9.47586.48	671	9.97964.46	66	9.49622.02	738	0.50377.98	40	
	30	9.47593.19	671	9.97963.80	66	9.49629.40	738	0.50370.60	30	
	40	9.47599.91	672	9.97963.14	66	9.49636.77	737	0.50363.23	20	
	50	9.47606.62	671	9.97962.48	66	9.49644.15	738	0.50355.85	10	
25	0	9.47613.34	672	9.97961.82	66	9.49651.52	737	0.50348.48	0	35
	10	9.47620.05	671	9.97961.16	67	9.49658.89	737	0.50341.11	50	
	20	9.47626.76	671	9.97960.49	66	9.49666.26	737	0.50333.74	40	
	30	9.47633.47	670	9.97959.83	66	9.49673.63	737	0.50326.37	30	
	40	9.47640.17	670	9.97959.17	66	9.49681.00	737	0.50319.00	20	
	50	9.47646.88	671	9.97958.51	66	9.49688.37	737	0.50311.63	10	
26	0	9.47653.59	671	9.97957.85	66	9.49695.74	737	0.50304.26	0	34
	10	9.47660.29	670	9.97957.19	66	9.49703.10	736	0.50296.90	50	
	20	9.47666.99	670	9.97956.53	66	9.49710.47	736	0.50289.53	40	
	30	9.47673.70	671	9.97955.87	66	9.49717.83	736	0.50282.17	30	
	40	9.47680.40	670	9.97955.21	67	9.49725.19	736	0.50274.81	20	
	50	9.47687.10	670	9.97954.54	66	9.49732.55	736	0.50267.45	10	
27	0	9.47693.80	670	9.97953.88	66	9.49739.91	736	0.50260.09	0	33
	10	9.47700.49	669	9.97953.22	66	9.49747.27	736	0.50252.73	50	
	20	9.47707.19	670	9.97952.56	66	9.49754.63	736	0.50245.37	40	
	30	9.47713.89	670	9.97951.90	66	9.49761.99	736	0.50238.01	30	
	40	9.47720.58	669	9.97951.23	67	9.49769.35	735	0.50230.65	20	
	50	9.47727.27	669	9.97950.57	66	9.49776.70	736	0.50223.30	10	
28	0	9.47733.96	669	9.97949.91	66	9.49784.06	736	0.50215.94	0	32
	10	9.47740.66	670	9.97949.25	67	9.49791.41	735	0.50208.59	50	
	20	9.47747.35	669	9.97948.58	66	9.49798.76	735	0.50201.24	40	
	30	9.47754.03	668	9.97947.92	66	9.49806.11	735	0.50193.89	30	
	40	9.47760.72	669	9.97947.26	67	9.49813.46	735	0.50186.54	20	
	50	9.47767.41	668	9.97946.59	66	9.49820.81	735	0.50179.19	10	
29	0	9.47774.09	668	9.97945.93	66	9.49828.16	735	0.50171.84	0	31
	10	9.47780.78	669	9.97945.27	67	9.49835.51	735	0.50164.49	50	
	20	9.47787.46	668	9.97944.60	66	9.49842.86	734	0.50157.14	40	
	30	9.47794.14	668	9.97943.94	66	9.49850.20	734	0.50149.80	30	
	40	9.47800.82	668	9.97943.28	66	9.49857.54	734	0.50142.46	20	
	50	9.47807.50	668	9.97942.61	67	9.49864.89	735	0.50135.11	10	
30	0	9.47814.18	668	9.97941.95	66	9.49872.23	734	0.50127.77	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	o	9.47814.18	668	9.97941.95	66	9.49872.23	734	0.50127.77	o	30
	10	9.47820.86	667	9.97941.29	67	9.49879.57	734	0.50120.43	50	
	20	9.47827.53	668	9.97940.62	67	9.49886.91	734	0.50113.09	40	
	30	9.47834.21	667	9.97939.96	66	9.49894.25	734	0.50105.75	30	
	40	9.47840.88	668	9.97939.29	66	9.49901.59	734	0.50098.41	20	
	50	9.47847.56	667	9.97938.63	67	9.49908.93	733	0.50091.07	10	
31	o	9.47854.23	667	9.97937.96	66	9.49916.26	734	0.50083.74	o	29
	10	9.47860.90	667	9.97937.30	66	9.49923.60	733	0.50076.40	50	
	20	9.47867.57	667	9.97936.64	67	9.49930.93	733	0.50069.07	40	
	30	9.47874.24	666	9.97935.97	67	9.49938.26	734	0.50061.74	30	
	40	9.47880.90	667	9.97935.31	67	9.49945.60	733	0.50054.40	20	
	50	9.47887.57	666	9.97934.64	66	9.49952.93	733	c.50047.07	10	
32	o	9.47894.23	667	9.97933.98	67	9.49960.26	733	0.50039.74	o	28
	10	9.47900.90	666	9.97933.31	66	9.49967.59	732	0.50032.41	50	
	20	9.47907.56	666	9.97932.65	67	9.49974.91	733	0.50025.09	40	
	30	9.47914.22	666	9.97931.98	67	9.49982.24	733	0.50017.76	30	
	40	9.47920.88	666	9.97931.31	66	9.49989.57	732	0.50010.43	20	
	50	9.47927.54	666	9.97930.65	67	9.49996.89	733	0.50003.11	10	
33	o	9.47934.20	666	9.97929.98	66	9.50004.22	732	0.49995.78	o	27
	10	9.47940.86	665	9.97929.32	67	9.50011.54	732	0.49988.46	50	
	20	9.47947.51	666	9.97928.65	67	9.50018.86	732	0.49981.14	40	
	30	9.47954.17	665	9.97927.98	66	9.50026.18	732	0.49973.82	30	
	40	9.47960.82	665	9.97927.32	67	9.50033.50	732	0.49966.50	20	
	50	9.47967.47	665	9.97926.65	66	9.50040.82	732	0.49959.18	10	
34	o	9.47974.12	665	9.97925.99	67	9.50048.14	732	0.49951.86	o	26
	10	9.47980.77	665	9.97925.32	67	9.50055.46	731	0.49944.54	50	
	20	9.47987.42	665	9.97924.65	67	9.50062.77	732	0.49937.23	40	
	30	9.47994.07	665	9.97923.98	66	9.50070.09	731	0.49929.91	30	
	40	9.48000.72	664	9.97923.32	67	9.50077.40	731	0.49922.60	20	
	50	9.48007.36	665	9.97922.65	67	9.50084.71	732	0.49915.29	10	
35	o	9.48014.01	664	9.97921.98	66	9.50092.03	731	0.49907.97	o	25
	10	9.48020.65	665	9.97921.32	67	9.50099.34	731	0.49900.66	50	
	20	9.48027.30	664	9.97920.65	67	9.50106.65	731	0.49893.35	40	
	30	9.48033.94	664	9.97919.98	67	9.50113.96	730	0.49886.04	30	
	40	9.48040.58	664	9.97919.31	66	9.50121.26	731	0.49878.74	20	
	50	9.48047.22	663	9.97918.65	67	9.50128.57	731	0.49871.43	10	
36	o	9.48053.85	664	9.97917.98	67	9.50135.88	730	0.49864.12	o	24
	10	9.48060.49	664	9.97917.31	67	9.50143.18	730	0.49856.82	50	
	20	9.48067.13	663	9.97916.64	67	9.50150.48	731	0.49849.52	40	
	30	9.48073.76	664	9.97915.97	66	9.50157.79	730	0.49842.21	30	
	40	9.48080.40	663	9.97915.31	67	9.50165.09	730	0.49834.91	20	
	50	9.48087.03	663	9.97914.64	67	9.50172.39	730	0.49827.61	10	
37	o	9.48093.66	663	9.97913.97	67	9.50179.69	730	0.49820.31	o	25
	10	9.48100.29	663	9.97913.30	67	9.50186.99	730	0.49813.01	50	
	20	9.48106.92	663	9.97912.63	67	9.50194.29	729	0.49805.71	40	
	30	9.48113.55	662	9.97911.96	67	9.50201.58	730	0.49798.42	30	
	40	9.48120.17	663	9.97911.29	67	9.50208.88	729	0.49791.12	20	
	50	9.48126.80	662	9.97910.62	66	9.50216.17	730	0.49783.83	10	
38	o	9.48133.42	663	9.97909.96	67	9.50223.47	729	0.49776.53	o	22
	10	9.48140.05	662	9.97909.29	67	9.50230.76	729	0.49769.24	50	
	20	9.48146.67	662	9.97908.62	67	9.50238.05	729	0.49761.95	40	
	30	9.48153.29	662	9.97907.95	67	9.50245.34	729	0.49754.66	30	
	40	9.48159.91	662	9.97907.28	67	9.50252.63	729	0.49747.37	20	
	50	9.48166.53	662	9.97906.61	67	9.50259.92	729	0.49740.08	10	
39	o	9.48173.15	661	9.97905.94	67	9.50267.21	729	0.49732.79	o	21
	10	9.48179.76	662	9.97905.27	67	9.50274.50	728	0.49725.50	50	
	20	9.48186.38	661	9.97904.60	67	9.50281.78	729	0.49718.22	40	
	30	9.48192.99	662	9.97903.93	67	9.50289.07	728	0.49710.93	30	
	40	9.48199.61	661	9.97903.26	67	9.50296.35	728	0.49703.65	20	
	50	9.48206.22	661	9.97902.59	67	9.50303.63	729	0.49696.37	10	
40	o	9.48212.83	661	9.97901.92	67	9.50310.92	729	0.49689.08	o	20

' ' co-sin. dif sinus. d. co-tang. dif tang. " ' "

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	0	9.48212.83	661	9.97901.92	67	9.50310.92	723	0.49689.08	0	20
	10	9.48219.44	661	9.97901.25	68	9.50318.20	728	0.49681.80	50	
	20	9.48226.05	661	9.97900.57	67	9.50325.48	728	0.49674.52	40	
	30	9.48232.66	661	9.97899.90	67	9.50332.76	727	0.49667.24	30	
	40	9.48239.27	660	9.97899.23	67	9.50340.03	728	0.49659.97	20	
	50	9.48245.87	661	9.97898.56	67	9.50347.31	728	0.49652.69	10	
41	0	9.48252.48	660	9.97897.89	67	9.50354.59	727	0.49645.41	0	19
	10	9.48259.08	660	9.97897.22	67	9.50361.86	727	0.49638.14	50	
	20	9.48265.68	660	9.97896.55	67	9.50369.13	728	0.49630.87	40	
	30	9.48272.28	660	9.97895.88	68	9.50376.41	727	0.49623.59	30	
	40	9.48278.88	660	9.97895.20	67	9.50383.68	727	0.49616.32	20	
	50	9.48285.48	660	9.97894.53	67	9.50390.95	727	0.49609.05	10	
42	0	9.48292.08	660	9.97893.86	67	9.50398.22	727	0.49601.78	0	18
	10	9.48298.68	659	9.97893.19	67	9.50405.49	727	0.49594.51	50	
	20	9.48305.27	660	9.97892.52	68	9.50412.76	726	0.49587.24	40	
	30	9.48311.87	659	9.97891.84	67	9.50420.02	727	0.49579.98	30	
	40	9.48318.46	659	9.97891.17	67	9.50427.29	727	0.49572.71	20	
	50	9.48325.05	660	9.97890.50	67	9.50434.56	726	0.49565.44	10	
43	0	9.48331.65	659	9.97889.83	68	9.50441.82	726	0.49558.18	0	17
	10	9.48338.24	659	9.97889.15	67	9.50449.08	726	0.49550.92	50	
	20	9.48344.83	658	9.97888.48	67	9.50456.34	727	0.49543.66	40	
	30	9.48351.41	659	9.97887.81	67	9.50463.61	726	0.49536.39	30	
	40	9.48358.00	659	9.97887.14	68	9.50470.87	725	0.49529.13	20	
	50	9.48364.59	658	9.97886.46	67	9.50478.12	726	0.49521.88	10	
44	0	9.48371.17	659	9.97885.79	67	9.50485.38	726	0.49514.62	0	16
	10	9.48377.76	658	9.97885.12	68	9.50492.64	726	0.49507.36	50	
	20	9.48384.34	658	9.97884.44	67	9.50499.90	725	0.49500.10	40	
	30	9.48390.92	658	9.97883.77	68	9.50507.15	725	0.49492.85	30	
	40	9.48397.50	658	9.97883.09	67	9.50514.40	726	0.49485.60	20	
	50	9.48404.08	658	9.97882.42	67	9.50521.66	725	0.49478.34	10	
45	0	9.48410.66	657	9.97881.75	68	9.50528.91	725	0.49471.09	0	15
	10	9.48417.23	658	9.97881.07	67	9.50536.16	725	0.49463.84	50	
	20	9.48423.81	657	9.97880.40	68	9.50543.41	725	0.49456.59	40	
	30	9.48430.38	658	9.97879.72	67	9.50550.66	725	0.49449.34	30	
	40	9.48436.96	657	9.97879.05	67	9.50557.91	725	0.49442.09	20	
	50	9.48443.53	657	9.97878.38	68	9.50565.16	724	0.49434.84	10	
46	0	9.48450.10	657	9.97877.70	67	9.50572.40	725	0.49427.60	0	14
	10	9.48456.67	657	9.97877.03	68	9.50579.65	724	0.49420.35	50	
	20	9.48463.24	657	9.97876.35	67	9.50586.89	724	0.49413.11	40	
	30	9.48469.81	657	9.97875.68	68	9.50594.13	725	0.49405.87	30	
	40	9.48476.38	656	9.97875.00	67	9.50601.38	724	0.49398.62	20	
	50	9.48482.94	657	9.97874.33	68	9.50608.62	724	0.49391.38	10	
47	0	9.48489.51	656	9.97873.65	67	9.50615.86	724	0.49384.14	0	13
	10	9.48496.07	657	9.97872.98	68	9.50623.10	724	0.49376.90	50	
	20	9.48502.64	656	9.97872.30	68	9.50630.34	723	0.49369.66	40	
	30	9.48509.20	656	9.97871.62	67	9.50637.57	724	0.49362.43	30	
	40	9.48515.76	656	9.97870.95	68	9.50644.81	724	0.49355.19	20	
	50	9.48522.32	656	9.97870.27	67	9.50652.05	723	0.49347.95	10	
48	0	9.48528.88	655	9.97869.60	68	9.50659.28	723	0.49340.72	0	12
	10	9.48535.43	656	9.97868.92	68	9.50666.51	724	0.49333.49	50	
	20	9.48541.99	656	9.97868.24	67	9.50673.75	723	0.49326.25	40	
	30	9.48548.55	655	9.97867.57	68	9.50680.98	723	0.49319.02	30	
	40	9.48555.10	655	9.97866.89	67	9.50688.21	723	0.49311.79	20	
	50	9.48561.65	655	9.97866.22	68	9.50695.44	723	0.49304.56	10	
49	0	9.48568.20	656	9.97865.54	68	9.50702.67	722	0.49297.33	0	11
	10	9.48574.76	655	9.97864.86	67	9.50709.89	723	0.49290.11	50	
	20	9.48581.31	654	9.97864.19	68	9.50717.12	723	0.49282.88	40	
	30	9.48587.85	655	9.97863.51	68	9.50724.35	722	0.49275.65	30	
	40	9.48594.40	655	9.97862.83	68	9.50731.57	722	0.49268.43	20	
	50	9.48600.95	654	9.97862.15	67	9.50738.79	723	0.49261.21	10	
50	0	9.48607.49	654	9.97861.48	67	9.50746.02	723	0.49253.98	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
50	0	9.48617.49		9.97861.48	68	9.50746.02		0.49253.98	0	10
	10	9.48614.04	655	9.97860.80	68	9.50753.24	722	0.49246.76	50	
	20	9.48620.58	654	9.97860.12	68	9.50760.46	722	0.49239.54	40	
	30	9.48627.12	654	9.97859.44	67	9.50767.68	722	0.49232.32	30	
	40	9.48633.66	654	9.97858.77	68	9.50774.90	722	0.49225.10	20	
	50	9.48640.20	654	9.97858.09	68	9.50782.12	721	0.49217.88	10	
51	0	9.48646.74	654	9.97857.41	68	9.50789.33	722	0.49210.67	0	9
	10	9.48653.28	654	9.97856.73	68	9.50796.55	721	0.49203.45	50	
	20	9.48659.82	653	9.97856.05	67	9.50803.76	722	0.49196.24	40	
	30	9.48666.35	654	9.97855.38	68	9.50810.98	721	0.49189.02	30	
	40	9.48672.89	653	9.97854.70	68	9.50818.19	721	0.49181.81	20	
	50	9.48679.42	653	9.97854.02	68	9.50825.40	721	0.49174.60	10	
52	0	9.48685.95	653	9.97853.34	68	9.50832.61	721	0.49167.39	0	8
	10	9.48692.48	653	9.97852.66	68	9.50839.82	721	0.49160.18	50	
	20	9.48699.01	653	9.97851.98	68	9.50847.03	721	0.49152.97	40	
	30	9.48705.54	653	9.97851.30	68	9.50854.24	721	0.49145.76	30	
	40	9.48712.07	653	9.97850.62	67	9.50861.45	720	0.49138.55	20	
	50	9.48718.60	652	9.97849.95	68	9.50868.65	721	0.49131.35	10	
53	0	9.48725.12	653	9.97849.27	68	9.50875.86	720	0.49124.14	0	7
	10	9.48731.65	652	9.97848.59	68	9.50883.06	721	0.49116.94	50	
	20	9.48738.17	653	9.97847.91	68	9.50890.27	720	0.49109.73	40	
	30	9.48744.70	652	9.97847.23	68	9.50897.47	720	0.49102.53	30	
	40	9.48751.22	652	9.97846.55	68	9.50904.67	720	0.49095.33	20	
	50	9.48757.74	652	9.97845.87	68	9.50911.87	720	0.49088.13	10	
54	0	9.48764.26	652	9.97845.19	68	9.50919.07	720	0.49080.93	0	6
	10	9.48770.78	651	9.97844.51	68	9.50926.27	719	0.49073.73	50	
	20	9.48777.29	652	9.97843.83	68	9.50933.46	720	0.49066.54	40	
	30	9.48783.81	651	9.97843.15	68	9.50940.66	720	0.49059.34	30	
	40	9.48790.32	652	9.97842.47	68	9.50947.86	719	0.49052.14	20	
	50	9.48796.84	651	9.97841.79	68	9.50955.05	719	0.49044.95	10	
55	0	9.48803.35	651	9.97841.11	69	9.50962.24	720	0.49037.76	0	5
	10	9.48809.86	651	9.97840.42	68	9.50969.43	719	0.49030.56	50	
	20	9.48816.37	651	9.97839.74	68	9.50976.63	719	0.49023.37	40	
	30	9.48822.88	651	9.97839.06	68	9.50983.82	719	0.49016.18	30	
	40	9.48829.39	651	9.97838.38	68	9.50991.01	719	0.49008.99	20	
	50	9.48835.90	650	9.97837.70	68	9.50998.20	719	0.49001.80	10	
56	0	9.48842.40	651	9.97837.02	68	9.51005.39	718	0.48994.61	0	4
	10	9.48848.91	650	9.97836.34	68	9.51012.57	719	0.48987.43	50	
	20	9.48855.41	651	9.97835.66	69	9.51019.76	718	0.48980.24	40	
	30	9.48861.92	650	9.97834.97	68	9.51026.94	719	0.48973.06	30	
	40	9.48868.42	650	9.97834.29	68	9.51034.13	718	0.48965.87	20	
	50	9.48874.92	650	9.97833.61	68	9.51041.31	718	0.48958.69	10	
57	0	9.48881.42	650	9.97832.93	68	9.51048.49	718	0.48951.51	0	3
	10	9.48887.92	650	9.97832.25	69	9.51055.67	718	0.48944.33	50	
	20	9.48894.42	649	9.97831.56	68	9.51062.85	718	0.48937.15	40	
	30	9.48900.91	650	9.97830.88	68	9.51070.03	718	0.48929.97	30	
	40	9.48907.41	649	9.97830.20	68	9.51077.21	718	0.48922.79	20	
	50	9.48913.90	650	9.97829.52	69	9.51084.39	717	0.48915.61	10	
58	0	9.48920.40	649	9.97828.83	68	9.51091.56	717	0.48908.44	0	2
	10	9.48926.89	649	9.97828.15	68	9.51098.74	717	0.48901.26	50	
	20	9.48933.38	649	9.97827.47	68	9.51105.91	718	0.48894.09	40	
	30	9.48939.87	649	9.97826.79	69	9.51113.09	718	0.48886.91	30	
	40	9.48946.36	649	9.97826.10	68	9.51120.26	717	0.48879.74	20	
	50	9.48952.85	649	9.97825.42	68	9.51127.43	717	0.48872.57	10	
59	0	9.48959.34	648	9.97824.74	69	9.51134.60	717	0.48865.40	0	I
	10	9.48965.82	649	9.97824.05	68	9.51141.77	717	0.48858.23	50	
	20	9.48972.31	648	9.97823.37	69	9.51148.94	717	0.48851.06	40	
	30	9.48978.79	648	9.97822.68	68	9.51156.11	717	0.48843.89	30	
	40	9.48985.27	649	9.97822.00	68	9.51163.27	716	0.48836.73	20	
	50	9.48991.76	648	9.97821.32	69	9.51170.44	717	0.48829.56	10	
60	0	9.48998.24	648	9.97820.63	69	9.51177.60	716	0.48822.40	0	O

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	9.48998.24		9.97820.63		9.51177.60		0.48822.40	0	60
	10	9.49004.72	648	9.97819.95	68	9.51184.77	717	0.48815.23	50	
	20	9.49011.19	647	9.97819.26	68	9.51191.93	716	0.48808.07	40	
	30	9.49017.67	648	9.97818.58	68	9.51199.09	716	0.48800.91	30	
	40	9.49024.15	648	9.97817.90	68	9.51206.25	716	0.48793.75	20	
	50	9.49030.62	647	9.97817.21	68	9.51213.41	716	0.48786.59	10	
	0	9.49037.10	648	9.97816.53	68	9.51220.57	716	0.48779.43	0	59
I	10	9.49043.57	647	9.97815.84	68	9.51227.73	716	0.48772.27	50	
	20	9.49050.04	647	9.97815.16	68	9.51234.89	715	0.48765.11	40	
	30	9.49056.51	647	9.97814.47	68	9.51242.04	716	0.48757.96	30	
	40	9.49062.98	647	9.97813.79	69	9.51249.20	715	0.48750.80	20	
	50	9.49069.45	647	9.97813.10	69	9.51256.35	716	0.48743.65	10	
	0	9.49075.92	647	9.97812.41	68	9.51263.51	715	0.48736.49	0	58
2	10	9.49082.39	646	9.97811.73	69	9.51270.66	715	0.48729.34	50	
	20	9.49088.85	647	9.97811.04	68	9.51277.81	715	0.48722.19	40	
	30	9.49095.32	646	9.97810.36	69	9.51284.96	715	0.48715.04	30	
	40	9.49101.78	646	9.97809.67	69	9.51292.11	715	0.48707.89	20	
	50	9.49108.24	647	9.97808.99	68	9.51299.26	715	0.48700.74	10	
	0	9.49114.71	647	9.97808.30	69	9.51306.41	714	0.48693.59	0	57
3	10	9.49121.17	646	9.97807.61	68	9.51313.55	715	0.48686.45	50	
	20	9.49127.63	645	9.97806.93	68	9.51320.70	714	0.48679.30	40	
	30	9.49134.08	645	9.97806.24	69	9.51327.84	715	0.48672.16	30	
	40	9.49140.54	645	9.97805.55	68	9.51334.99	714	0.48665.01	20	
	50	9.49147.00	645	9.97804.87	69	9.51342.13	714	0.48657.87	10	
	0	9.49153.45	645	9.97804.18	69	9.51349.27	714	0.48650.73	0	56
4	10	9.49159.91	645	9.97803.49	68	9.51356.41	714	0.48643.59	50	
	20	9.49166.36	645	9.97802.81	69	9.51363.55	714	0.48636.45	40	
	30	9.49172.81	645	9.97802.12	69	9.51370.69	714	0.48629.31	30	
	40	9.49179.26	645	9.97801.43	68	9.51377.83	714	0.48622.17	20	
	50	9.49185.71	645	9.97800.75	68	9.51384.97	713	0.48615.03	10	
	0	9.49192.16	645	9.97800.06	69	9.51392.10	714	0.48607.90	0	55
5	10	9.49198.61	644	9.97799.37	69	9.51399.24	714	0.48600.76	50	
	20	9.49205.05	644	9.97798.68	69	9.51406.37	713	0.48593.63	40	
	30	9.49211.50	644	9.97797.99	68	9.51413.51	713	0.48586.49	30	
	40	9.49217.94	644	9.97797.31	69	9.51420.64	713	0.48579.36	20	
	50	9.49224.39	644	9.97796.62	69	9.51427.77	713	0.48572.23	10	
	0	9.49230.83	644	9.97795.93	69	9.51434.90	713	0.48565.10	0	54
6	10	9.49237.27	644	9.97795.24	69	9.51442.03	713	0.48557.97	50	
	20	9.49243.71	644	9.97794.55	68	9.51449.16	713	0.48550.84	40	
	30	9.49250.15	644	9.97793.87	69	9.51456.29	712	0.48543.71	30	
	40	9.49256.59	643	9.97793.18	69	9.51463.41	713	0.48536.59	20	
	50	9.49263.03	643	9.97792.49	69	9.51470.54	712	0.48529.46	10	
	0	9.49269.46	644	9.97791.80	69	9.51477.66	713	0.48522.34	0	53
7	10	9.49275.90	643	9.97791.11	69	9.51484.79	712	0.48515.21	50	
	20	9.49282.33	643	9.97790.42	69	9.51491.91	712	0.48508.09	40	
	30	9.49288.76	643	9.97789.73	69	9.51499.03	712	0.48500.97	30	
	40	9.49295.20	643	9.97789.04	69	9.51506.15	712	0.48493.85	20	
	50	9.49301.63	643	9.97788.35	69	9.51513.27	712	0.48486.73	10	
	0	9.49308.06	643	9.97787.66	69	9.51520.39	712	0.48479.61	0	52
8	10	9.49314.49	642	9.97786.97	68	9.51527.51	712	0.48472.49	50	
	20	9.49320.91	642	9.97786.29	69	9.51534.63	711	0.48465.37	40	
	30	9.49327.34	642	9.97785.60	69	9.51541.74	712	0.48458.26	30	
	40	9.49333.76	643	9.97784.91	69	9.51548.86	711	0.48451.14	20	
	50	9.49340.19	642	9.97784.22	69	9.51555.97	712	0.48444.03	10	
	0	9.49346.61	643	9.97783.53	69	9.51563.09	711	0.48436.91	0	51
9	10	9.49353.04	642	9.97782.83	69	9.51570.20	711	0.48429.80	50	
	20	9.49359.46	642	9.97782.14	69	9.51577.31	711	0.48422.69	40	
	30	9.49365.88	642	9.97781.45	69	9.51584.42	711	0.48415.58	30	
	40	9.49372.30	641	9.97780.76	69	9.51591.53	711	0.48408.47	20	
	50	9.49378.71	642	9.97780.07	69	9.51598.64	711	0.48401.36	10	
	0	9.49385.13	642	9.97779.38	69	9.51605.75	711	0.48394.25	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.49385.13		9.97779.38		9.51605.75		0.48394.25	0	50
	10	9.49391.55	642	9.97778.69	69	9.51612.86	711	0.48387.14	50	
	20	9.49397.96	642	9.97778.00	69	9.51619.96	710	0.48380.04	40	
	30	9.49404.38	641	9.97777.31	69	9.51627.07	711	0.48372.93	30	
	40	9.49410.79	641	9.97776.62	69	9.51634.17	710	0.48365.83	20	
	50	9.49417.20	641	9.97775.93	69	9.51641.27	710	0.48358.73	10	
11	0	9.49423.61	641	9.97775.23	70	9.51648.38	711	0.48351.62	0	49
	10	9.49430.02	641	9.97774.54	69	9.51655.48	710	0.48344.52	50	
	20	9.49436.43	641	9.97773.85	69	9.51662.58	710	0.48337.42	40	
	30	9.49442.84	640	9.97773.16	69	9.51669.68	710	0.48330.32	30	
	40	9.49449.24	640	9.97772.47	69	9.51676.78	710	0.48323.22	20	
	50	9.49455.65	640	9.97771.78	69	9.51683.87	709	0.48316.13	10	
12	0	9.49462.05	641	9.97771.08	70	9.51690.97	710	0.48309.03	0	48
	10	9.49468.46	640	9.97770.39	69	9.51698.07	710	0.48301.93	50	
	20	9.49474.86	640	9.97769.70	69	9.51705.16	709	0.48294.84	40	
	30	9.49481.26	640	9.97769.01	69	9.51712.26	710	0.48287.74	30	
	40	9.49487.66	640	9.97768.31	70	9.51719.35	709	0.48280.65	20	
	50	9.49494.06	640	9.97767.62	69	9.51726.44	709	0.48273.56	10	
13	0	9.49500.46	640	9.97766.93	69	9.51733.53	709	0.48266.47	0	47
	10	9.49506.86	639	9.97766.23	69	9.51740.62	709	0.48259.38	50	
	20	9.49513.25	640	9.97765.54	69	9.51747.71	709	0.48252.29	40	
	30	9.49519.65	639	9.97764.85	69	9.51754.80	709	0.48245.20	30	
	40	9.49526.04	639	9.97764.15	70	9.51761.89	709	0.48238.11	20	
	50	9.49532.43	640	9.97763.46	69	9.51768.97	708	0.48231.03	10	
14	0	9.49538.83	639	9.97762.77	69	9.51776.06	709	0.48223.94	0	46
	10	9.49545.22	639	9.97762.07	70	9.51783.14	708	0.48216.86	50	
	20	9.49551.61	639	9.97761.38	69	9.51790.23	709	0.48209.77	40	
	30	9.49558.00	638	9.97760.69	69	9.51797.31	708	0.48202.69	30	
	40	9.49564.38	638	9.97759.99	70	9.51804.39	708	0.48195.61	20	
	50	9.49570.77	639	9.97759.30	69	9.51811.47	708	0.48188.53	10	
15	0	9.49577.16	638	9.97758.60	70	9.51818.55	708	0.48181.45	0	45
	10	9.49583.54	638	9.97757.91	69	9.51825.63	708	0.48174.37	50	
	20	9.49589.92	639	9.97757.22	69	9.51832.71	708	0.48167.29	40	
	30	9.49596.31	638	9.97756.52	69	9.51839.79	708	0.48160.21	30	
	40	9.49602.69	638	9.97755.83	69	9.51846.86	707	0.48153.14	20	
	50	9.49609.07	638	9.97755.13	70	9.51853.94	708	0.48146.06	10	
16	0	9.49615.45	638	9.97754.44	69	9.51861.01	707	0.48138.99	0	44
	10	9.49621.83	637	9.97753.74	70	9.51868.09	708	0.48131.91	50	
	20	9.49628.21	638	9.97753.05	69	9.51875.16	707	0.48124.84	40	
	30	9.49634.58	638	9.97752.35	70	9.51882.23	707	0.48117.77	30	
	40	9.49640.96	637	9.97751.66	69	9.51889.30	707	0.48110.70	20	
	50	9.49647.33	637	9.97750.96	70	9.51896.37	707	0.48103.63	10	
17	0	9.49653.70	637	9.97750.26	70	9.51903.44	707	0.48096.56	0	43
	10	9.49660.08	637	9.97749.57	69	9.51910.51	707	0.48089.49	50	
	20	9.49666.45	637	9.97748.87	70	9.51917.57	706	0.48082.43	40	
	30	9.49672.82	637	9.97748.18	69	9.51924.64	707	0.48075.36	30	
	40	9.49679.19	637	9.97747.48	70	9.51931.71	707	0.48068.29	20	
	50	9.49685.55	636	9.97746.78	70	9.51938.77	706	0.48061.23	10	
18	0	9.49691.92	637	9.97746.09	69	9.51945.83	706	0.48054.17	0	42
	10	9.49698.29	636	9.97745.39	69	9.51952.90	707	0.48047.10	50	
	20	9.49704.65	637	9.97744.70	69	9.51959.96	706	0.48040.04	40	
	30	9.49711.02	636	9.97744.00	70	9.51967.02	706	0.48032.98	30	
	40	9.49717.38	636	9.97743.30	70	9.51974.08	706	0.48025.92	20	
	50	9.49723.74	636	9.97742.61	69	9.51981.14	705	0.48018.86	10	
19	0	9.49730.10	636	9.97741.91	70	9.51988.19	705	0.48011.81	0	41
	10	9.49736.46	636	9.97741.21	70	9.51995.25	706	0.48004.75	50	
	20	9.49742.82	636	9.97740.51	69	9.52002.31	705	0.47997.69	40	
	30	9.49749.18	635	9.97739.82	69	9.52009.36	706	0.47990.64	30	
	40	9.49755.53	636	9.97739.12	70	9.52016.42	705	0.47983.58	20	
	50	9.49761.89	635	9.97738.42	70	9.52023.47	705	0.47976.53	10	
20	0	9.49768.24	635	9.97737.72	70	9.52030.52	705	0.47969.48	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	o	9.49768.24	636	9.97737.72	69	9.52030.52	705	0.47969.48	o	40
	10	9.49774.60	635	9.97737.03	70	9.52037.57	705	0.47962.43	50	
	20	9.49780.95	635	9.97736.33	70	9.52044.62	705	0.47955.38	40	
	30	9.49787.30	635	9.97735.63	70	9.52051.67	705	0.47948.33	30	
21	40	9.49793.65	635	9.97734.93	70	9.52058.72	705	0.47941.28	20	39
	50	9.49800.00	635	9.97734.23	69	9.52065.77	705	0.47934.23	10	
	0	9.49806.35	635	9.97733.54	70	9.52072.82	704	0.47927.18	o	
	10	9.49812.70	634	9.97732.84	70	9.52079.86	704	0.47920.14	50	
22	20	9.49819.04	635	9.97732.14	70	9.52086.91	704	0.47913.09	40	38
	30	9.49825.39	634	9.97731.44	70	9.52093.95	704	0.47906.05	30	
	40	9.49831.73	635	9.97730.74	70	9.52100.99	705	0.47899.01	20	
	50	9.49838.08	634	9.97730.04	70	9.52108.04	704	0.47891.96	10	
23	0	9.49844.42	634	9.97729.34	70	9.52115.08	704	0.47884.92	o	37
	10	9.49850.76	634	9.97728.64	69	9.52122.12	704	0.47877.88	50	
	20	9.49857.10	634	9.97727.95	70	9.52129.16	703	0.47870.84	40	
	30	9.49863.44	634	9.97727.25	70	9.52136.19	704	0.47863.81	30	
24	40	9.49869.78	634	9.97726.55	70	9.52143.23	704	0.47856.77	20	36
	50	9.49876.12	633	9.97725.85	70	9.52150.27	703	0.47849.73	10	
	0	9.49882.45	634	9.97725.15	70	9.52157.30	704	0.47842.70	o	
	10	9.49888.79	633	9.97724.45	70	9.52164.34	703	0.47835.66	50	
25	20	9.49895.12	633	9.97723.75	70	9.52171.37	704	0.47828.63	40	35
	30	9.49901.45	634	9.97723.05	70	9.52178.41	703	0.47821.59	30	
	40	9.49907.79	633	9.97722.35	70	9.52185.44	703	0.47814.56	20	
	50	9.49914.12	633	9.97721.65	70	9.52192.47	703	0.47807.53	10	
26	0	9.49920.45	633	9.97720.95	70	9.52199.50	703	0.47800.50	o	34
	10	9.49926.78	632	9.97720.25	70	9.52206.53	703	0.47793.47	50	
	20	9.49933.10	633	9.97719.55	71	9.52213.56	703	0.47786.44	40	
	30	9.49939.43	633	9.97718.84	70	9.52220.59	702	0.47779.41	30	
27	40	9.49945.76	632	9.97718.14	70	9.52227.61	703	0.47772.39	20	33
	50	9.49952.08	632	9.97717.44	70	9.52234.64	702	0.47765.36	10	
	0	9.49958.40	633	9.97716.74	70	9.52241.66	703	0.47758.34	o	
	10	9.49964.73	632	9.97716.04	70	9.52248.69	702	0.47751.31	50	
28	20	9.49971.05	632	9.97715.34	70	9.52255.71	702	0.47744.29	40	32
	30	9.49977.37	632	9.97714.64	70	9.52262.73	702	0.47737.27	30	
	40	9.49983.69	632	9.97713.94	70	9.52269.75	702	0.47730.25	20	
	50	9.49990.01	632	9.97713.24	71	9.52276.77	702	0.47723.23	10	
29	0	9.49996.33	631	9.97712.53	70	9.52283.79	702	0.47716.21	o	31
	10	9.50002.64	632	9.97711.83	70	9.52290.81	702	0.47709.19	50	
	20	9.50008.96	631	9.97711.13	70	9.52297.83	702	0.47702.17	40	
	30	9.50015.27	632	9.97710.43	70	9.52304.85	701	0.47695.15	30	
30	40	9.50021.59	631	9.97709.73	71	9.52311.86	702	0.47688.14	20	30
	50	9.50027.90	631	9.97709.02	70	9.52318.88	701	0.47681.12	10	
	0	9.50034.21	631	9.97708.32	70	9.52325.89	701	0.47674.11	o	
	10	9.50040.52	631	9.97707.62	70	9.52332.90	702	0.47667.10	50	
31	20	9.50046.83	631	9.97706.92	71	9.52339.92	701	0.47660.08	40	29
	30	9.50053.14	631	9.97706.21	71	9.52346.93	701	0.47653.07	30	
	40	9.50059.45	630	9.97705.51	70	9.52353.94	701	0.47646.06	20	
	50	9.50065.75	631	9.97704.81	71	9.52360.95	700	0.47639.05	10	
32	0	9.50072.06	630	9.97704.10	70	9.52367.95	701	0.47632.05	o	28
	10	9.50078.36	631	9.97703.40	70	9.52374.96	701	0.47625.04	50	
	20	9.50084.67	630	9.97702.70	70	9.52381.97	700	0.47618.03	40	
	30	9.50090.97	630	9.97701.99	71	9.52388.97	701	0.47611.03	30	
33	40	9.50097.27	630	9.97701.29	70	9.52395.98	700	0.47604.02	20	27
	50	9.50103.57	630	9.97700.59	70	9.52402.98	701	0.47597.02	10	
	0	9.50109.87	630	9.97699.88	71	9.52409.99	700	0.47590.01	o	
	10	9.50116.17	630	9.97699.18	70	9.52416.99	700	0.47583.01	50	
34	20	9.50122.47	629	9.97698.48	71	9.52423.99	700	0.47576.01	40	26
	30	9.50128.76	630	9.97697.77	70	9.52430.99	700	0.47569.01	30	
	40	9.50135.06	629	9.97697.07	71	9.52437.99	700	0.47562.01	20	
	50	9.50141.35	629	9.97696.36	70	9.52444.99	700	0.47555.01	10	
0	9.50147.64	629	9.97695.66	70	9.52451.99	700	0.47548.01	o		

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	0	9.50147.64	630	9.97695.66	71	9.52451.99	699	0.47548.01	0	30
	10	9.50153.04	629	9.97694.95	70	9.52458.98	700	0.47541.02	50	
	20	9.50160.23	629	9.97694.25	71	9.52465.98	699	0.47534.02	40	
	30	9.50166.52	629	9.97693.54	70	9.52472.97	700	0.47527.03	30	
	40	9.50172.81	629	9.97692.84	71	9.52479.97	699	0.47520.03	20	
	50	9.50179.10	628	9.97692.13	70	9.52486.96	699	0.47513.04	10	
31	0	9.50185.38	628	9.97691.43	71	9.52493.95	699	0.47506.05	0	29
	10	9.50191.67	628	9.97690.72	70	9.52500.94	700	0.47499.06	50	
	20	9.50197.95	629	9.97690.02	71	9.52507.94	698	0.47492.06	40	
	30	9.50204.24	628	9.97689.31	70	9.52514.92	699	0.47485.08	30	
	40	9.50210.52	628	9.97688.61	71	9.52521.91	699	0.47478.09	20	
	50	9.50216.80	628	9.97687.90	70	9.52528.90	699	0.47471.10	10	
32	0	9.50223.08	628	9.97687.20	71	9.52535.89	698	0.47464.11	0	28
	10	9.50229.36	628	9.97686.49	71	9.52542.87	699	0.47457.13	50	
	20	9.50235.64	628	9.97685.78	70	9.52549.86	698	0.47450.14	40	
	30	9.50241.92	628	9.97685.08	71	9.52556.84	699	0.47443.16	30	
	40	9.50248.20	627	9.97684.37	70	9.52563.83	698	0.47436.17	20	
	50	9.50254.47	628	9.97683.67	71	9.52570.81	698	0.47429.19	10	
33	0	9.50260.75	627	9.97682.96	71	9.52577.79	698	0.47422.21	0	27
	10	9.50267.02	628	9.97682.25	70	9.52584.77	698	0.47415.23	50	
	20	9.50273.30	627	9.97681.55	71	9.52591.75	698	0.47408.25	40	
	30	9.50279.57	627	9.97680.84	71	9.52598.73	698	0.47401.27	30	
	40	9.50285.84	627	9.97680.13	71	9.52605.71	697	0.47394.29	20	
	50	9.50292.11	627	9.97679.42	70	9.52612.68	698	0.47387.32	10	
34	0	9.50298.38	627	9.97678.72	71	9.52619.66	698	0.47380.34	0	26
	10	9.50304.65	626	9.97678.01	71	9.52626.64	697	0.47373.36	50	
	20	9.50310.91	626	9.97677.30	70	9.52633.61	697	0.47366.39	40	
	30	9.50317.18	626	9.97676.60	71	9.52640.58	697	0.47359.42	30	
	40	9.50323.44	627	9.97675.89	71	9.52647.56	697	0.47352.44	20	
	50	9.50329.71	626	9.97675.18	71	9.52654.53	697	0.47345.47	10	
35	0	9.50335.97	626	9.97674.47	71	9.52661.50	697	0.47338.50	0	25
	10	9.50342.23	626	9.97673.76	70	9.52668.47	697	0.47331.53	50	
	20	9.50348.49	626	9.97673.06	71	9.52675.44	697	0.47324.56	40	
	30	9.50354.75	626	9.97672.35	71	9.52682.41	696	0.47317.59	30	
	40	9.50361.01	626	9.97671.64	71	9.52689.37	697	0.47310.63	20	
	50	9.50367.27	626	9.97670.93	71	9.52696.34	697	0.47303.66	10	
36	0	9.50373.53	625	9.97670.22	71	9.52703.31	696	0.47296.69	0	24
	10	9.50379.78	626	9.97669.51	70	9.52710.27	696	0.47289.73	50	
	20	9.50386.04	625	9.97668.81	71	9.52717.23	697	0.47282.77	40	
	30	9.50392.29	626	9.97668.10	71	9.52724.20	696	0.47275.80	30	
	40	9.50398.55	625	9.97667.39	71	9.52731.16	696	0.47268.84	20	
	50	9.50404.80	625	9.97666.68	71	9.52738.12	696	0.47261.88	10	
37	0	9.50411.05	625	9.97665.97	71	9.52745.08	696	0.47254.92	0	23
	10	9.50417.30	625	9.97665.26	71	9.52752.04	696	0.47247.96	50	
	20	9.50423.55	625	9.97664.55	71	9.52759.00	695	0.47241.00	40	
	30	9.50429.80	624	9.97663.84	71	9.52765.95	695	0.47234.05	30	
	40	9.50436.04	625	9.97663.13	71	9.52772.91	696	0.47227.09	20	
	50	9.50442.29	624	9.97662.42	71	9.52779.87	695	0.47220.13	10	
38	0	9.50448.53	625	9.97661.71	71	9.52786.82	695	0.47213.18	0	22
	10	9.50454.78	624	9.97661.00	71	9.52793.78	695	0.47206.22	50	
	20	9.50461.02	624	9.97660.29	71	9.52800.73	695	0.47199.27	40	
	30	9.50467.26	624	9.97659.58	71	9.52807.68	695	0.47192.32	30	
	40	9.50473.50	624	9.97658.87	71	9.52814.63	695	0.47185.37	20	
	50	9.50479.74	624	9.97658.16	71	9.52821.58	695	0.47178.42	10	
39	0	9.50485.98	624	9.97657.45	71	9.52828.53	695	0.47171.47	0	21
	10	9.50492.22	624	9.97656.74	71	9.52835.48	695	0.47164.52	50	
	20	9.50498.46	623	9.97656.03	71	9.52842.43	694	0.47157.57	40	
	30	9.50504.69	624	9.97655.32	71	9.52849.37	695	0.47150.63	30	
	40	9.50510.93	623	9.97654.61	71	9.52856.32	695	0.47143.68	20	
	50	9.50517.16	623	9.97653.90	71	9.52863.27	694	0.47136.73	10	
40	0	9.50523.39	623	9.97653.18	72	9.52870.21	694	0.47129.79	0	20

°	'	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif _{com}	co-tang.	'	°
40	0	9.50523.39	624	9.97653.18	71	9.52870.21	694	0.47129.79	0	20
	10	9.50529.63	623	9.97652.47	71	9.52877.15	695	0.47122.85	50	
	20	9.50535.86	623	9.97651.76	71	9.52884.10	694	0.47115.90	40	
	30	9.50542.09	623	9.97651.05	71	9.52891.04	694	0.47108.96	30	
	40	9.50548.32	622	9.97650.34	71	9.52897.98	694	0.47102.02	20	
	50	9.50554.54	623	9.97649.63	72	9.52904.92	694	0.47095.08	10	
41	0	9.50560.77	623	9.97648.91	71	9.52911.86	693	0.47088.14	0	19
	10	9.50567.00	622	9.97648.20	71	9.52918.79	693	0.47081.21	50	
	20	9.50573.22	623	9.97647.49	71	9.52925.73	694	0.47074.27	40	
	30	9.50579.45	622	9.97646.78	71	9.52932.67	694	0.47067.33	30	
	40	9.50585.67	622	9.97646.07	72	9.52939.60	693	0.47060.40	20	
	50	9.50591.89	622	9.97645.35	71	9.52946.54	693	0.47053.46	10	
42	0	9.50598.11	622	9.97644.64	71	9.52953.47	693	0.47046.53	0	18
	10	9.50604.33	622	9.97643.93	72	9.52960.40	693	0.47039.60	50	
	20	9.50610.55	622	9.97643.21	71	9.52967.34	693	0.47032.66	40	
	30	9.50616.77	622	9.97642.50	71	9.52974.27	693	0.47025.73	30	
	40	9.50622.99	621	9.97641.79	71	9.52981.20	693	0.47018.80	20	
	50	9.50629.20	622	9.97641.08	72	9.52988.13	692	0.47011.87	10	
43	0	9.50635.42	621	9.97640.36	71	9.52995.05	693	0.47004.95	0	17
	10	9.50641.63	621	9.97639.65	71	9.53001.98	693	0.46998.02	50	
	20	9.50647.84	621	9.97638.94	72	9.53008.91	692	0.46991.09	40	
	30	9.50654.06	621	9.97638.22	71	9.53015.83	693	0.46984.17	30	
	40	9.50660.27	621	9.97637.51	72	9.53022.76	692	0.46977.24	20	
	50	9.50666.48	621	9.97636.79	71	9.53029.68	693	0.46970.32	10	
44	0	9.50672.69	620	9.97636.08	71	9.53036.61	692	0.46963.39	0	16
	10	9.50678.89	620	9.97635.37	72	9.53043.53	692	0.46956.47	50	
	20	9.50685.10	621	9.97634.65	71	9.53050.45	692	0.46949.55	40	
	30	9.50691.31	621	9.97633.94	71	9.53057.37	692	0.46942.63	30	
	40	9.50697.51	621	9.97633.22	72	9.53064.29	692	0.46935.71	20	
	50	9.50703.72	620	9.97632.51	71	9.53071.21	692	0.46928.79	10	
45	0	9.50709.92	620	9.97631.79	71	9.53078.13	692	0.46921.87	0	15
	10	9.50716.12	620	9.97631.08	72	9.53085.04	691	0.46914.96	50	
	20	9.50722.32	620	9.97630.36	71	9.53091.96	691	0.46908.04	40	
	30	9.50728.52	620	9.97629.65	72	9.53098.87	692	0.46901.13	30	
	40	9.50734.72	620	9.97628.93	71	9.53105.79	691	0.46894.21	20	
	50	9.50740.92	620	9.97628.22	71	9.53112.70	691	0.46887.30	10	
46	0	9.50747.12	619	9.97627.50	71	9.53119.61	692	0.46880.39	0	14
	10	9.50753.31	619	9.97626.79	72	9.53126.53	691	0.46873.47	50	
	20	9.50759.51	619	9.97626.07	71	9.53133.44	691	0.46866.56	40	
	30	9.50765.70	620	9.97625.36	72	9.53140.35	691	0.46859.65	30	
	40	9.50771.90	619	9.97624.64	71	9.53147.26	690	0.46852.74	20	
	50	9.50778.09	619	9.97623.92	72	9.53154.16	690	0.46845.84	10	
47	0	9.50784.28	619	9.97623.21	72	9.53161.07	691	0.46838.93	0	13
	10	9.50790.47	619	9.97622.49	71	9.53167.98	690	0.46832.02	50	
	20	9.50796.66	619	9.97621.78	72	9.53174.88	690	0.46825.12	40	
	30	9.50802.85	619	9.97621.06	72	9.53181.79	690	0.46818.21	30	
	40	9.50809.04	618	9.97620.34	71	9.53188.69	691	0.46811.31	20	
	50	9.50815.22	619	9.97619.63	72	9.53195.60	690	0.46804.40	10	
48	0	9.50821.41	618	9.97618.91	72	9.53202.50	690	0.46797.50	0	12
	10	9.50827.59	619	9.97618.19	71	9.53209.40	690	0.46790.60	50	
	20	9.50833.78	618	9.97617.48	72	9.53216.30	690	0.46783.70	40	
	30	9.50839.96	618	9.97616.76	72	9.53223.20	690	0.46776.80	30	
	40	9.50846.14	618	9.97616.04	72	9.53230.10	690	0.46769.90	20	
	50	9.50852.32	618	9.97615.32	71	9.53237.00	689	0.46763.00	10	
49	0	9.50858.50	618	9.97614.61	71	9.53243.89	690	0.46756.11	0	11
	10	9.50864.68	618	9.97613.89	72	9.53250.79	689	0.46749.21	50	
	20	9.50870.86	617	9.97613.17	72	9.53257.68	690	0.46742.32	40	
	30	9.50877.03	617	9.97612.45	72	9.53264.58	689	0.46735.42	30	
	40	9.50883.21	617	9.97611.74	71	9.53271.47	689	0.46728.53	20	
	50	9.50889.38	618	9.97611.02	72	9.53278.36	690	0.46721.64	10	
50	0	9.50895.56	618	9.97610.30	72	9.53285.26	690	0.46714.74	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif cum	co-tang.	"	'
50	0	9.50895.56	617	9.97610.30	72	9.53285.26	689	0.46714.74	0	10
	10	9.50901.73	617	9.97609.58	72	9.53292.15	689	0.46707.85	50	
	20	9.50907.90	617	9.97608.86	71	9.53299.04	689	0.46700.96	40	
	30	9.50914.07	617	9.97608.15	72	9.53303.93	688	0.46694.07	30	
	40	9.50920.24	617	9.97607.43	72	9.53312.81	689	0.46687.19	20	
	50	9.50926.41	617	9.97606.71	72	9.53319.70	689	0.46680.30	10	
51	0	9.50932.58	616	9.97605.99	72	9.53326.59	688	0.46673.41	0	9
	10	9.50938.74	616	9.97605.27	72	9.53333.47	689	0.46666.53	50	
	20	9.50944.91	616	9.97604.55	72	9.53340.36	688	0.46659.64	40	
	30	9.50951.07	616	9.97603.83	72	9.53347.24	689	0.46652.76	30	
	40	9.50957.24	617	9.97603.11	72	9.53354.13	688	0.46645.87	20	
	50	9.50963.40	616	9.97602.39	72	9.53361.01	688	0.46638.99	10	
52	0	9.50969.56	616	9.97601.67	72	9.53367.89	688	0.46632.11	0	8
	10	9.50975.72	616	9.97600.95	71	9.53374.77	688	0.46625.23	50	
	20	9.50981.88	616	9.97600.24	72	9.53381.65	688	0.46618.35	40	
	30	9.50987.04	616	9.97599.52	72	9.53388.53	688	0.46611.47	30	
	40	9.50994.20	616	9.97598.80	72	9.53395.41	687	0.46604.59	20	
	50	9.51000.36	615	9.97598.08	72	9.53402.28	688	0.46597.72	10	
53	0	9.51006.51	616	9.97597.36	72	9.53409.16	687	0.46590.84	0	7
	10	9.51012.67	615	9.97596.64	73	9.53416.03	688	0.46583.97	50	
	20	9.51018.82	616	9.97595.91	72	9.53422.91	687	0.46577.09	40	
	30	9.51024.98	615	9.97595.19	72	9.53429.78	688	0.46570.22	30	
	40	9.51031.13	615	9.97594.47	72	9.53436.66	687	0.46563.34	20	
	50	9.51037.28	615	9.97593.75	72	9.53443.53	687	0.46556.47	10	
54	0	9.51043.43	615	9.97593.03	72	9.53450.40	687	0.46549.60	0	6
	10	9.51049.58	615	9.97592.31	72	9.53457.27	687	0.46542.73	50	
	20	9.51055.73	614	9.97591.59	72	9.53464.14	687	0.46535.86	40	
	30	9.51061.87	615	9.97590.87	72	9.53471.01	686	0.46528.99	30	
	40	9.51068.02	615	9.97590.15	72	9.53477.87	687	0.46522.13	20	
	50	9.51074.17	614	9.97589.43	73	9.53484.74	687	0.46515.26	10	
55	0	9.51080.31	614	9.97588.70	72	9.53491.61	686	0.46508.39	0	5
	10	9.51086.45	615	9.97587.98	72	9.53498.47	687	0.46501.53	50	
	20	9.51092.60	614	9.97587.26	72	9.53505.34	686	0.46494.66	40	
	30	9.51098.74	614	9.97586.54	72	9.53512.20	686	0.46487.80	30	
	40	9.51104.88	614	9.97585.82	72	9.53519.06	686	0.46480.94	20	
	50	9.51111.02	614	9.97585.10	72	9.53525.92	686	0.46474.08	10	
56	0	9.51117.16	614	9.97584.37	73	9.53532.78	686	0.46467.22	0	4
	10	9.51123.29	613	9.97583.65	72	9.53539.64	686	0.46460.36	50	
	20	9.51129.43	614	9.97582.93	72	9.53546.50	686	0.46453.50	40	
	30	9.51135.57	614	9.97582.21	72	9.53553.36	686	0.46446.64	30	
	40	9.51141.70	613	9.97581.48	73	9.53560.22	685	0.46439.78	20	
	50	9.51147.84	614	9.97580.76	72	9.53567.07	686	0.46432.93	10	
57	0	9.51153.97	613	9.97580.04	73	9.53573.93	685	0.46426.07	0	3
	10	9.51160.10	613	9.97579.31	72	9.53580.78	686	0.46419.22	50	
	20	9.51166.23	613	9.97578.59	72	9.53587.64	685	0.46371.36	40	
	30	9.51172.36	613	9.97577.87	72	9.53594.49	685	0.46364.51	30	
	40	9.51178.49	613	9.97577.15	73	9.53601.34	685	0.46357.66	20	
	50	9.51184.62	612	9.97576.42	72	9.53608.20	686	0.46350.80	10	
58	0	9.51190.74	613	9.97575.70	73	9.53615.05	685	0.46343.95	0	2
	10	9.51196.87	612	9.97574.97	72	9.53621.90	684	0.46337.10	50	
	20	9.51202.99	613	9.97574.25	72	9.53628.74	685	0.46330.26	40	
	30	9.51209.12	612	9.97573.53	73	9.53635.59	685	0.46323.41	30	
	40	9.51215.24	612	9.97572.80	72	9.53642.44	685	0.46316.56	20	
	50	9.51221.36	613	9.97572.08	73	9.53649.29	684	0.46309.71	10	
59	0	9.51227.49	612	9.97571.35	73	9.53656.13	684	0.46302.86	0	1
	10	9.51233.61	611	9.97570.63	72	9.53662.98	684	0.46296.01	50	
	20	9.51239.72	612	9.97569.91	72	9.53669.82	684	0.46289.16	40	
	30	9.51245.84	612	9.97569.18	73	9.53676.66	684	0.46282.31	30	
	40	9.51251.96	612	9.97568.46	73	9.53683.50	684	0.46275.46	20	
	50	9.51258.08	611	9.97567.73	73	9.53690.34	684	0.46268.61	10	
60	0	9.51264.19	611	9.97567.01	72	9.53697.19	685	0.46261.76	0	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
O	0	9.51264.19		9.97567.01		9.53697.19	683	0.46302.81	0	60
	10	9.51270.31	612	9.97566.28	73	9.53704.02	684	0.46295.98	50	
	20	9.51276.42	611	9.97565.56	72	9.53710.86	684	0.46289.14	40	
	30	9.51282.53	611	9.97564.83	73	9.53717.70	684	0.46282.30	30	
	40	9.51288.64	611	9.97564.11	72	9.53724.54	684	0.46275.46	20	
	50	9.51294.75	611	9.97563.38	73	9.53731.37	684	0.46268.63	10	
I	0	9.51300.86	611	9.97562.65	73	9.53738.21	683	0.46261.79	0	59
	10	9.51306.97	611	9.97561.93	72	9.53745.04	684	0.46254.96	50	
	20	9.51313.08	611	9.97561.20	73	9.53751.88	683	0.46248.12	40	
	30	9.51319.19	611	9.97560.48	72	9.53758.71	683	0.46241.29	30	
	40	9.51325.29	610	9.97559.75	73	9.53765.54	683	0.46234.46	20	
	50	9.51331.40	611	9.97559.02	72	9.53772.37	683	0.46227.63	10	
2	0	9.51337.50	610	9.97558.30	73	9.53779.20	683	0.46220.80	0	58
	10	9.51343.60	610	9.97557.57	72	9.53786.03	683	0.46213.97	50	
	20	9.51349.71	611	9.97556.85	73	9.53792.86	683	0.46207.14	40	
	30	9.51355.81	610	9.97556.12	73	9.53799.69	682	0.46200.31	30	
	40	9.51361.91	610	9.97555.39	72	9.53806.51	683	0.46193.49	20	
	50	9.51368.01	610	9.97554.67	73	9.53813.34	683	0.46186.66	10	
3	0	9.51374.10	609	9.97553.94	73	9.53820.17	682	0.46179.83	0	57
	10	9.51380.20	610	9.97553.21	73	9.53826.99	682	0.46173.01	50	
	20	9.51386.30	610	9.97552.48	72	9.53833.81	683	0.46166.19	40	
	30	9.51392.39	609	9.97551.76	72	9.53840.64	682	0.46159.36	30	
	40	9.51398.49	610	9.97551.03	73	9.53847.46	682	0.46152.54	20	
	50	9.51404.58	609	9.97550.30	73	9.53854.28	682	0.46145.72	10	
4	0	9.51410.67	609	9.97549.57	73	9.53861.10	682	0.46138.90	0	56
	10	9.51416.76	609	9.97548.85	72	9.53867.92	682	0.46132.08	50	
	20	9.51422.85	609	9.97548.12	73	9.53874.74	681	0.46125.26	40	
	30	9.51428.94	609	9.97547.39	73	9.53881.55	682	0.46118.45	30	
	40	9.51435.03	609	9.97546.66	73	9.53888.37	682	0.46111.63	20	
	50	9.51441.12	609	9.97545.93	72	9.53895.19	681	0.46104.81	10	
5	0	9.51447.21	608	9.97545.21	72	9.53902.00	681	0.46098.00	0	55
	10	9.51453.29	609	9.97544.48	73	9.53908.81	682	0.46091.19	50	
	20	9.51459.38	609	9.97543.75	73	9.53915.63	681	0.46084.37	40	
	30	9.51465.46	608	9.97543.02	73	9.53922.44	681	0.46077.56	30	
	40	9.51471.54	608	9.97542.29	73	9.53929.25	681	0.46070.75	20	
	50	9.51477.62	608	9.97541.56	73	9.53936.06	681	0.46063.94	10	
6	0	9.51483.71	608	9.97540.83	73	9.53942.87	681	0.46057.13	0	54
	10	9.51489.79	607	9.97540.10	73	9.53949.68	681	0.46050.32	50	
	20	9.51495.86	608	9.97539.37	72	9.53956.49	681	0.46043.51	40	
	30	9.51501.94	608	9.97538.65	73	9.53963.30	680	0.46036.70	30	
	40	9.51508.02	608	9.97537.92	73	9.53970.10	681	0.46029.90	20	
	50	9.51514.10	607	9.97537.19	73	9.53976.91	680	0.46023.09	10	
7	0	9.51520.17	607	9.97536.46	73	9.53983.71	681	0.46016.29	0	53
	10	9.51526.24	607	9.97535.73	73	9.53990.52	680	0.46009.48	50	
	20	9.51532.32	608	9.97535.00	73	9.53997.32	680	0.46002.68	40	
	30	9.51538.39	607	9.97534.27	73	9.54004.12	681	0.45995.88	30	
	40	9.51544.46	607	9.97533.54	73	9.54010.93	680	0.45989.07	20	
	50	9.51550.53	607	9.97532.81	73	9.54017.73	680	0.45982.27	10	
8	0	9.51556.60	607	9.97532.08	73	9.54024.53	680	0.45975.47	0	52
	10	9.51562.67	607	9.97531.34	74	9.54031.32	679	0.45968.68	50	
	20	9.51568.74	607	9.97530.61	73	9.54038.12	680	0.45961.88	40	
	30	9.51574.80	606	9.97529.88	73	9.54044.92	680	0.45955.08	30	
	40	9.51580.87	607	9.97529.15	73	9.54051.72	679	0.45948.28	20	
	50	9.51586.93	606	9.97528.42	73	9.54058.51	680	0.45941.49	10	
9	0	9.51593.00	607	9.97527.69	73	9.54065.31	680	0.45934.69	0	51
	10	9.51599.06	606	9.97526.96	73	9.54072.10	679	0.45927.90	50	
	20	9.51605.12	606	9.97526.23	73	9.54078.89	680	0.45921.11	40	
	30	9.51611.18	606	9.97525.50	73	9.54085.69	679	0.45914.31	30	
	40	9.51617.24	606	9.97524.77	74	9.54092.48	679	0.45907.52	20	
	50	9.51623.30	606	9.97524.03	73	9.54099.27	679	0.45900.73	10	
IO	0	9.51629.36	606	9.97523.30	73	9.54106.06	679	0.45893.94	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.51629.36	606	9.97523.30	73	9.54106.06	679	0.45893.94	0	50
	10	9.51635.42	605	9.97522.57	73	9.54112.85	679	0.45887.15	50	
	20	9.51641.47	606	9.97521.84	73	9.54119.64	678	0.45880.36	40	
	30	9.51647.53	605	9.97521.11	74	9.54126.42	679	0.45873.58	30	
11	40	9.51653.58	606	9.97520.37	73	9.54133.21	679	0.45866.79	20	49
	50	9.51659.64	605	9.97519.64	73	9.54140.00	678	0.45860.00	10	
	0	9.51665.69	605	9.97518.91	73	9.54146.78	678	0.45853.22	0	
	10	9.51671.74	605	9.97518.18	74	9.54153.56	679	0.45846.44	50	
12	20	9.51677.79	605	9.97517.44	73	9.54160.35	678	0.45839.65	40	48
	30	9.51683.84	605	9.97516.71	73	9.54167.13	678	0.45832.87	30	
	40	9.51689.89	605	9.97515.98	74	9.54173.91	678	0.45826.09	20	
	50	9.51695.94	604	9.97515.24	74	9.54180.69	678	0.45819.31	10	
13	0	9.51701.98	605	9.97514.51	73	9.54187.47	678	0.45812.53	0	47
	10	9.51708.03	604	9.97513.78	74	9.54194.25	678	0.45805.75	50	
	20	9.51714.07	604	9.97513.04	73	9.54201.03	678	0.45798.97	40	
	30	9.51720.12	604	9.97512.31	73	9.54207.81	677	0.45792.19	30	
14	40	9.51726.16	604	9.97511.58	74	9.54214.58	678	0.45785.42	20	46
	50	9.51732.20	604	9.97510.84	73	9.54221.36	677	0.45778.64	10	
	0	9.51738.24	604	9.97510.11	73	9.54228.13	677	0.45771.87	0	
	10	9.51744.28	604	9.97509.38	74	9.54234.91	677	0.45765.09	50	
15	20	9.51750.32	604	9.97508.64	73	9.54241.68	677	0.45758.32	40	45
	30	9.51756.36	604	9.97507.91	74	9.54248.45	677	0.45751.55	30	
	40	9.51762.40	603	9.97507.17	73	9.54255.22	678	0.45744.78	20	
	50	9.51768.43	604	9.97506.44	74	9.54262.00	677	0.45738.00	10	
16	0	9.51774.47	603	9.97505.70	73	9.54268.77	676	0.45731.23	0	44
	10	9.51780.50	604	9.97504.97	74	9.54275.53	677	0.45724.47	50	
	20	9.51786.54	603	9.97504.23	73	9.54282.30	677	0.45717.70	40	
	30	9.51792.57	603	9.97503.50	73	9.54289.07	677	0.45710.93	30	
17	40	9.51798.60	603	9.97502.77	74	9.54295.84	676	0.45704.16	20	43
	50	9.51804.63	603	9.97502.03	74	9.54302.60	677	0.45697.40	10	
	0	9.51810.66	603	9.97501.29	73	9.54309.37	676	0.45690.63	0	
	10	9.51816.69	603	9.97500.56	74	9.54316.13	677	0.45683.87	50	
18	20	9.51822.72	603	9.97499.82	73	9.54322.90	676	0.45677.10	40	42
	30	9.51828.75	602	9.97499.09	74	9.54329.66	676	0.45670.34	30	
	40	9.51834.77	603	9.97498.35	73	9.54336.42	676	0.45663.58	20	
	50	9.51840.80	602	9.97497.62	74	9.54343.18	676	0.45656.82	10	
19	0	9.51846.82	602	9.97496.88	74	9.54349.94	676	0.45650.06	0	41
	10	9.51852.84	603	9.97496.14	73	9.54356.70	676	0.45643.30	50	
	20	9.51858.87	602	9.97495.41	74	9.54363.46	676	0.45636.54	40	
	30	9.51864.89	602	9.97494.67	73	9.54370.22	675	0.45629.78	30	
20	40	9.51870.91	602	9.97493.94	74	9.54376.97	676	0.45623.03	20	40
	50	9.51876.93	602	9.97493.20	74	9.54383.73	675	0.45616.27	10	
	0	9.51882.95	601	9.97492.46	73	9.54390.48	676	0.45609.52	0	
	10	9.51888.96	602	9.97491.73	74	9.54397.24	675	0.45602.76	50	
18	20	9.51894.98	602	9.97490.99	74	9.54403.99	675	0.45596.01	40	42
	30	9.51901.00	601	9.97490.25	73	9.54410.74	675	0.45589.26	30	
	40	9.51907.01	601	9.97489.52	74	9.54417.50	675	0.45582.50	20	
	50	9.51913.02	602	9.97488.78	74	9.54424.25	675	0.45575.75	10	
19	0	9.51919.04	601	9.97488.04	74	9.54431.00	675	0.45569.00	0	41
	10	9.51925.05	601	9.97487.30	73	9.54437.75	675	0.45562.25	50	
	20	9.51931.06	601	9.97486.57	74	9.54444.49	674	0.45555.51	40	
	30	9.51937.07	601	9.97485.83	74	9.54451.24	675	0.45548.76	30	
20	40	9.51943.08	601	9.97485.09	74	9.54457.99	675	0.45542.01	20	40
	50	9.51949.09	601	9.97484.35	74	9.54464.74	674	0.45535.26	10	
	0	9.51955.10	600	9.97483.61	73	9.54471.48	674	0.45528.52	0	
	10	9.51961.10	601	9.97482.88	74	9.54478.22	675	0.45521.78	50	
20	20	9.51967.11	600	9.97482.14	74	9.54484.97	674	0.45515.03	40	40
	30	9.51973.11	601	9.97481.40	74	9.54491.71	674	0.45508.29	30	
	40	9.51979.12	601	9.97480.66	74	9.54498.45	674	0.45501.55	20	
	50	9.51985.12	600	9.97479.92	74	9.54505.19	674	0.45494.81	10	
0	9.51991.12	600	9.97479.18	74	9.54511.93	674	0.45488.07	0	40	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.51991.12		9.97479.18	73	9.54511.93		0.45488.07	0	40
	10	9.51997.12	600	9.97478.45	74	9.54518.67	674	0.45481.33	50	
	20	9.52003.12	600	9.97477.71	74	9.54525.41	674	0.45474.59	40	
	30	9.52009.12	600	9.97476.97	74	9.54532.15	674	0.45467.85	30	
	40	9.52015.12	600	9.97476.23	74	9.54538.89	674	0.45461.11	20	
	50	9.52021.11	599	9.97475.49	74	9.54545.62	674	0.45454.38	10	
21	0	9.52027.11	600	9.97474.75	74	9.54552.36	674	0.45447.64	0	39
	10	9.52033.11	600	9.97474.01	74	9.54559.09	673	0.45440.91	50	
	20	9.52039.10	599	9.97473.27	74	9.54565.83	673	0.45434.17	40	
	30	9.52045.09	599	9.97472.53	74	9.54572.56	673	0.45427.44	30	
	40	9.52051.09	600	9.97471.79	74	9.54579.29	673	0.45420.71	20	
	50	9.52057.08	599	9.97471.05	74	9.54586.02	674	0.45413.98	10	
22	0	9.52063.07	599	9.97470.31	74	9.54592.76	674	0.45407.24	0	38
	10	9.52069.06	599	9.97469.57	74	9.54599.49	673	0.45400.51	50	
	20	9.52075.05	599	9.97468.83	74	9.54606.21	672	0.45393.79	40	
	30	9.52081.03	598	9.97468.09	74	9.54612.94	673	0.45387.06	30	
	40	9.52087.02	599	9.97467.35	74	9.54619.67	673	0.45380.33	20	
	50	9.52093.01	599	9.97466.61	74	9.54626.40	672	0.45373.60	10	
23	0	9.52098.99	598	9.97465.87	74	9.54633.12	673	0.45366.88	0	37
	10	9.52104.97	599	9.97465.13	74	9.54639.85	672	0.45360.15	50	
	20	9.52110.96	599	9.97464.39	74	9.54646.57	672	0.45353.43	40	
	30	9.52116.94	598	9.97463.65	74	9.54653.29	673	0.45346.71	30	
	40	9.52122.92	598	9.97462.91	75	9.54660.02	672	0.45339.98	20	
	50	9.52128.90	598	9.97462.16	74	9.54666.74	672	0.45333.26	10	
24	0	9.52134.88	598	9.97461.42	74	9.54673.46	672	0.45326.54	0	36
	10	9.52140.86	598	9.97460.68	74	9.54680.18	672	0.45319.82	50	
	20	9.52146.84	597	9.97459.94	74	9.54686.90	672	0.45313.10	40	
	30	9.52152.81	597	9.97459.20	74	9.54693.62	671	0.45306.38	30	
	40	9.52158.79	597	9.97458.46	75	9.54700.33	672	0.45299.67	20	
	50	9.52164.76	598	9.97457.71	74	9.54707.05	672	0.45292.95	10	
25	0	9.52170.74	597	9.97456.97	74	9.54713.77	671	0.45286.23	0	35
	10	9.52176.71	597	9.97456.23	74	9.54720.48	672	0.45279.52	50	
	20	9.52182.68	597	9.97455.49	75	9.54727.20	671	0.45272.80	40	
	30	9.52188.65	597	9.97454.74	74	9.54733.91	671	0.45266.09	30	
	40	9.52194.62	597	9.97454.00	74	9.54740.62	671	0.45259.38	20	
	50	9.52200.59	597	9.97453.26	74	9.54747.33	672	0.45252.67	10	
26	0	9.52206.56	597	9.97452.52	75	9.54754.05	671	0.45245.95	0	34
	10	9.52212.53	597	9.97451.77	74	9.54760.76	671	0.45239.24	50	
	20	9.52218.50	596	9.97451.03	74	9.54767.47	670	0.45232.53	40	
	30	9.52224.46	596	9.97450.29	75	9.54774.17	671	0.45225.83	30	
	40	9.52230.43	596	9.97449.54	74	9.54780.88	671	0.45219.12	20	
	50	9.52236.39	596	9.97448.80	74	9.54787.59	670	0.45212.41	10	
27	0	9.52242.35	596	9.97448.06	75	9.54794.30	670	0.45205.70	0	33
	10	9.52248.31	597	9.97447.31	74	9.54801.00	671	0.45199.00	50	
	20	9.52254.28	596	9.97446.57	74	9.54807.71	670	0.45192.29	40	
	30	9.52260.24	595	9.97445.83	75	9.54814.41	670	0.45185.59	30	
	40	9.52266.19	596	9.97445.08	74	9.54821.11	670	0.45178.89	20	
	50	9.52272.15	596	9.97444.34	75	9.54827.81	671	0.45172.19	10	
28	0	9.52278.11	596	9.97443.59	74	9.54834.52	670	0.45165.48	0	32
	10	9.52284.07	595	9.97442.85	74	9.54841.22	670	0.45158.78	50	
	20	9.52290.02	596	9.97442.11	75	9.54847.92	670	0.45152.08	40	
	30	9.52295.98	595	9.97441.36	74	9.54854.62	669	0.45145.38	30	
	40	9.52301.93	595	9.97440.62	75	9.54861.31	670	0.45138.69	20	
	50	9.52307.88	595	9.97439.87	74	9.54868.01	670	0.45131.99	10	
29	0	9.52313.83	596	9.97439.13	75	9.54874.71	669	0.45125.29	0	31
	10	9.52319.79	595	9.97438.38	74	9.54881.40	670	0.45118.60	50	
	20	9.52325.74	594	9.97437.64	75	9.54888.10	669	0.45111.90	40	
	30	9.52331.68	595	9.97436.89	74	9.54894.79	670	0.45105.21	30	
	40	9.52337.63	595	9.97436.15	75	9.54901.49	669	0.45098.51	20	
	50	9.52343.58	595	9.97435.40	74	9.54908.18	669	0.45091.82	10	
30	0	9.52349.53	595	9.97434.66	74	9.54914.87	669	0.45085.13	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif	co-tang.	"	'
30	o	9.52349.53	594	9.97434.66	75	9.54914.87	669	o.45085.13	o	30
	10	9.52355.47	595	9.97433.91	75	9.54921.56	669	o.45078.44	50	
	20	9.52361.42	594	9.97433.16	74	9.54928.25	669	o.45071.75	40	
	30	9.52367.36	594	9.97432.42	75	9.54934.94	669	o.45065.06	30	
	40	9.52373.30	594	9.97431.67	74	9.54941.63	669	o.45058.37	20	
	50	9.52379.24	594	9.97430.93	75	9.54948.32	668	o.45051.68	10	
31	o	9.52385.18	594	9.97430.18	75	9.54955.00	669	o.45045.00	o	29
	10	9.52391.12	594	9.97429.43	74	9.54961.69	669	o.45038.31	50	
	20	9.52397.06	594	9.97428.69	75	9.54968.38	668	o.45031.62	40	
	30	9.52403.00	594	9.97427.94	75	9.54975.06	668	o.45024.94	30	
	40	9.52408.94	593	9.97427.19	74	9.54981.74	669	o.45018.26	20	
	50	9.52414.87	594	9.97426.45	75	9.54988.43	668	o.45011.57	10	
32	o	9.52420.81	593	9.97425.70	75	9.54995.11	668	o.45004.89	o	28
	10	9.52426.74	594	9.97424.95	74	9.55001.79	668	o.44998.21	50	
	20	9.52432.68	593	9.97424.21	75	9.55008.47	668	o.44991.53	40	
	30	9.52438.61	593	9.97423.46	75	9.55015.15	668	o.44984.85	30	
	40	9.52444.54	593	9.97422.71	75	9.55021.83	668	o.44978.17	20	
	50	9.52450.47	593	9.97421.96	74	9.55028.51	668	o.44971.49	10	
33	o	9.52456.40	593	9.97421.22	75	9.55035.19	667	o.44964.81	o	27
	10	9.52462.33	593	9.97420.47	75	9.55041.86	668	o.44958.14	50	
	20	9.52468.26	593	9.97419.72	75	9.55048.54	667	o.44951.46	40	
	30	9.52474.19	592	9.97418.97	75	9.55055.21	668	o.44944.79	30	
	40	9.52480.11	593	9.97418.22	74	9.55061.89	667	o.44938.11	20	
	50	9.52486.04	592	9.97417.48	75	9.55068.56	667	o.44931.44	10	
34	o	9.52491.96	593	9.97416.73	75	9.55075.23	668	o.44924.77	o	26
	10	9.52497.89	592	9.97415.98	75	9.55081.91	667	o.44918.09	50	
	20	9.52503.81	592	9.97415.23	75	9.55088.58	667	o.44911.42	40	
	30	9.52509.73	592	9.97414.48	75	9.55095.25	667	o.44904.75	30	
	40	9.52515.65	592	9.97413.73	75	9.55101.92	667	o.44898.08	20	
	50	9.52521.57	592	9.97412.98	74	9.55108.59	666	o.44891.41	10	
35	o	9.52527.49	592	9.97412.24	75	9.55115.25	666	o.44884.75	o	25
	10	9.52533.41	591	9.97411.49	75	9.55121.92	667	o.44878.08	50	
	20	9.52539.32	592	9.97410.74	75	9.55128.59	666	o.44871.41	40	
	30	9.52545.24	592	9.97409.99	75	9.55135.25	666	o.44864.75	30	
	40	9.52551.16	591	9.97409.24	75	9.55141.92	666	o.44858.08	20	
	50	9.52557.07	591	9.97408.49	75	9.55148.58	666	o.44851.42	10	
36	o	9.52562.98	592	9.97407.74	75	9.55155.24	666	o.44844.76	o	24
	10	9.52568.90	591	9.97406.99	75	9.55161.91	666	o.44838.09	50	
	20	9.52574.81	591	9.97406.24	75	9.55168.57	666	o.44831.43	40	
	30	9.52580.72	591	9.97405.49	75	9.55175.23	666	o.44824.77	30	
	40	9.52586.63	591	9.97404.74	75	9.55181.89	666	o.44818.11	20	
	50	9.52592.54	590	9.97403.99	75	9.55188.55	666	o.44811.45	10	
37	o	9.52598.44	591	9.97403.24	75	9.55195.21	665	o.44804.79	o	23
	10	9.52604.35	591	9.97402.49	75	9.55201.86	666	o.44798.14	50	
	20	9.52610.26	590	9.97401.74	75	9.55208.52	666	o.44791.48	40	
	30	9.52616.16	591	9.97400.99	75	9.55215.18	665	o.44784.82	30	
	40	9.52622.07	590	9.97400.24	76	9.55221.83	666	o.44778.17	20	
	50	9.52627.97	590	9.97399.48	75	9.55228.49	665	o.44771.51	10	
38	o	9.52633.87	591	9.97398.73	75	9.55235.14	665	o.44764.86	o	22
	10	9.52639.78	590	9.97397.98	75	9.55241.79	665	o.44758.21	50	
	20	9.52645.68	590	9.97397.23	75	9.55248.44	666	o.44751.56	40	
	30	9.52651.58	589	9.97396.48	75	9.55255.10	665	o.44744.90	30	
	40	9.52657.47	589	9.97395.73	75	9.55261.75	665	o.44738.25	20	
	50	9.52663.37	590	9.97394.98	75	9.55268.40	664	o.44731.60	10	
39	o	9.52669.27	590	9.97394.22	76	9.55275.04	664	o.44724.96	o	21
	10	9.52675.17	590	9.97393.47	75	9.55281.69	665	o.44718.31	50	
	20	9.52681.06	589	9.97392.72	75	9.55288.34	665	o.44711.66	40	
	30	9.52686.96	590	9.97391.97	75	9.55294.99	664	o.44705.01	30	
	40	9.52692.85	589	9.97391.22	75	9.55301.63	665	o.44698.37	20	
	50	9.52698.74	589	9.97390.46	76	9.55308.28	664	o.44691.72	10	
40	o	9.52704.63	589	9.97389.71	75	9.55314.92	664	o.44685.08	o	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif _{com}	co·ang.	"	'
40	0	9.52704.63		9.97389.71	75	9.55314.92	665	0.44685.08	0	20
	10	9.52710.52	589	9.97388.96	75	9.55321.57	664	0.44678.43	50	
	20	9.52716.41	589	9.97388.21	76	9.55328.21	664	0.44671.70	40	
	30	9.52722.30	589	9.97387.45	75	9.55334.85	664	0.44665.15	30	
	40	9.52728.19	589	9.97386.70	75	9.55341.49	664	0.44658.51	20	
	50	9.52734.08	589	9.97385.95	76	9.55348.13	664	0.44651.87	10	
41	0	9.52739.97	588	9.97385.19	75	9.55354.77	664	0.44645.23	0	19
	10	9.52745.85	589	9.97384.44	75	9.55361.41	664	0.44638.59	50	
	20	9.52751.74	588	9.97383.69	76	9.55368.05	663	0.44631.95	40	
	30	9.52757.62	588	9.97382.93	75	9.55374.68	664	0.44625.32	30	
	40	9.52763.50	588	9.97382.18	75	9.55381.32	664	0.44618.68	20	
	50	9.52769.38	588	9.97381.43	76	9.55387.96	663	0.44612.04	10	
42	0	9.52775.26	588	9.97380.67	75	9.55394.59	663	0.44605.41	0	18
	10	9.52781.14	588	9.97379.92	75	9.55401.22	664	0.44598.78	50	
	20	9.52787.02	588	9.97379.17	76	9.55407.86	663	0.44592.14	40	
	30	9.52792.90	588	9.97378.41	75	9.55414.49	663	0.44585.51	30	
	40	9.52798.78	588	9.97377.66	75	9.55421.12	663	0.44578.88	20	
	50	9.52804.66	587	9.97376.90	75	9.55427.75	663	0.44572.25	10	
43	0	9.52810.53	588	9.97376.15	76	9.55434.38	663	0.44565.62	0	17
	10	9.52816.41	587	9.97375.39	75	9.55441.01	663	0.44558.99	50	
	20	9.52822.28	587	9.97374.64	76	9.55447.64	663	0.44552.36	40	
	30	9.52828.15	587	9.97373.88	75	9.55454.27	663	0.44545.73	30	
	40	9.52834.02	588	9.97373.13	76	9.55460.90	662	0.44539.10	20	
	50	9.52839.90	587	9.97372.37	75	9.55467.52	663	0.44532.48	10	
44	0	9.52845.77	586	9.97371.62	76	9.55474.15	662	0.44525.85	0	16
	10	9.52851.63	587	9.97370.86	75	9.55480.77	663	0.44519.23	50	
	20	9.52857.50	587	9.97370.11	76	9.55487.40	662	0.44512.60	40	
	30	9.52863.37	587	9.97369.35	75	9.55493.02	662	0.44505.98	30	
	40	9.52869.24	586	9.97368.60	76	9.55500.64	662	0.44499.36	20	
	50	9.52875.10	587	9.97367.84	75	9.55507.26	662	0.44492.74	10	
45	0	9.52880.97	586	9.97367.09	76	9.55513.88	662	0.44486.12	0	15
	10	9.52886.83	586	9.97366.33	76	9.55520.50	662	0.44479.50	50	
	20	9.52892.69	587	9.97365.57	75	9.55527.12	662	0.44472.88	40	
	30	9.52898.56	586	9.97364.82	76	9.55533.74	662	0.44466.26	30	
	40	9.52904.42	586	9.97364.06	76	9.55540.36	661	0.44459.64	20	
	50	9.52910.28	586	9.97363.30	75	9.55546.97	662	0.44453.03	10	
46	0	9.52916.14	586	9.97362.55	76	9.55553.59	662	0.44446.41	0	14
	10	9.52922.00	585	9.97361.79	76	9.55560.21	661	0.44439.79	50	
	20	9.52927.85	586	9.97361.03	75	9.55566.82	661	0.44433.18	40	
	30	9.52933.71	586	9.97360.28	75	9.55573.43	662	0.44426.57	30	
	40	9.52939.57	585	9.97359.52	76	9.55580.05	661	0.44419.95	20	
	50	9.52945.42	585	9.97358.76	75	9.55586.66	661	0.44413.34	10	
47	0	9.52951.28	585	9.97358.01	76	9.55593.27	661	0.44406.73	0	13
	10	9.52957.13	585	9.97357.25	76	9.55599.88	661	0.44400.12	50	
	20	9.52962.98	585	9.97356.49	76	9.55606.49	661	0.44393.51	40	
	30	9.52968.83	585	9.97355.73	75	9.55613.10	661	0.44386.90	30	
	40	9.52974.68	585	9.97354.98	76	9.55619.71	661	0.44380.29	20	
	50	9.52980.53	585	9.97354.22	76	9.55626.32	660	0.44373.68	10	
48	0	9.52986.38	585	9.97353.46	76	9.55632.92	661	0.44367.08	0	12
	10	9.52992.23	585	9.97352.70	76	9.55639.53	660	0.44360.47	50	
	20	9.52998.08	584	9.97351.94	76	9.55646.13	661	0.44353.87	40	
	30	9.53003.92	585	9.97351.18	75	9.55652.74	660	0.44347.26	30	
	40	9.53009.77	584	9.97350.43	76	9.55659.34	660	0.44340.66	20	
	50	9.53015.61	584	9.97349.67	76	9.55665.94	661	0.44334.06	10	
49	0	9.53021.46	584	9.97348.91	76	9.55672.55	660	0.44327.45	0	11
	10	9.53027.30	584	9.97348.15	76	9.55679.15	660	0.44320.85	50	
	20	9.53033.14	584	9.97347.39	76	9.55685.75	660	0.44314.25	40	
	30	9.53038.98	584	9.97346.63	76	9.55692.35	660	0.44307.65	30	
	40	9.53044.82	584	9.97345.87	76	9.55698.95	660	0.44301.05	20	
	50	9.53050.66	584	9.97345.11	76	9.55705.55	659	0.44294.45	10	
50	0	9.53056.50	584	9.97344.35	76	9.55712.14	659	0.44287.86	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	o	9.53056.50	583	9.97344.35	75	9.55712.14	660	0.44287.86	o	10
	10	9.53062.33	584	9.97343.60	76	9.55718.74	660	0.44281.26	50	
	20	9.53068.17	584	9.97342.84	76	9.55725.34	659	0.44274.66	40	
	30	9.53074.01	583	9.97342.08	76	9.55731.93	659	0.44268.07	30	
	40	9.53079.84	583	9.97341.32	76	9.55738.52	659	0.44261.48	20	
	50	9.53085.67	584	9.97340.56	76	9.55745.12	660	0.44254.88	10	
51	o	9.53091.51	583	9.97339.80	76	9.55751.71	659	0.44248.29	o	9
	10	9.53097.34	583	9.97339.04	76	9.55758.30	659	0.44241.70	50	
	20	9.53103.17	583	9.97338.28	76	9.55764.89	660	0.44235.11	40	
	30	9.53109.00	583	9.97337.52	76	9.55771.49	658	0.44228.51	30	
	40	9.53114.83	583	9.97336.75	76	9.55778.07	659	0.44221.93	20	
	50	9.53120.66	583	9.97335.99	76	9.55784.66	659	0.44215.34	10	
52	o	9.53126.49	582	9.97335.23	76	9.55791.25	659	0.44208.75	o	8
	10	9.53132.31	583	9.97334.47	76	9.55797.84	659	0.44202.16	50	
	20	9.53138.14	582	9.97333.71	76	9.55804.43	658	0.44195.57	40	
	30	9.53143.96	583	9.97332.95	76	9.55811.01	659	0.44188.99	30	
	40	9.53149.79	582	9.97332.19	76	9.55817.60	658	0.44182.40	20	
	50	9.53155.61	582	9.97331.43	76	9.55824.18	659	0.44175.82	10	
53	o	9.53161.43	582	9.97330.67	76	9.55830.77	658	0.44169.23	o	7
	10	9.53167.25	582	9.97329.90	76	9.55837.35	658	0.44162.65	50	
	20	9.53173.07	582	9.97329.14	76	9.55843.93	658	0.44156.07	40	
	30	9.53178.89	582	9.97328.38	76	9.55850.51	658	0.44149.49	30	
	40	9.53184.71	582	9.97327.62	76	9.55857.09	658	0.44142.91	20	
	50	9.53190.53	582	9.97326.86	76	9.55863.67	658	0.44136.33	10	
54	o	9.53196.35	581	9.97326.10	76	9.55870.25	658	0.44129.75	o	6
	10	9.53202.16	582	9.97325.33	76	9.55876.83	658	0.44123.17	50	
	20	9.53207.98	581	9.97324.57	76	9.55883.41	657	0.44116.59	40	
	30	9.53213.79	581	9.97323.81	76	9.55889.98	658	0.44110.02	30	
	40	9.53219.60	582	9.97323.05	76	9.55896.56	657	0.44103.44	20	
	50	9.53225.42	581	9.97322.28	76	9.55903.13	658	0.44096.87	10	
55	o	9.53231.23	581	9.97321.52	76	9.55909.71	657	0.44090.29	o	5
	10	9.53237.04	581	9.97320.76	76	9.55916.28	657	0.44083.72	50	
	20	9.53242.85	581	9.97319.99	76	9.55922.86	657	0.44077.14	40	
	30	9.53248.66	581	9.97319.23	76	9.55929.43	657	0.44070.57	30	
	40	9.53254.47	580	9.97318.47	76	9.55936.00	657	0.44064.00	20	
	50	9.53260.27	581	9.97317.70	76	9.55942.57	657	0.44057.43	10	
56	o	9.53266.08	581	9.97316.94	76	9.55949.14	657	0.44050.86	o	4
	10	9.53271.89	580	9.97316.18	76	9.55955.71	657	0.44044.29	50	
	20	9.53277.69	580	9.97315.41	76	9.55962.28	656	0.44037.72	40	
	30	9.53283.49	581	9.97314.65	76	9.55968.84	657	0.44031.16	30	
	40	9.53289.30	580	9.97313.89	76	9.55975.41	657	0.44024.59	20	
	50	9.53295.10	580	9.97313.12	76	9.55981.98	656	0.44018.02	10	
57	o	9.53300.90	580	9.97312.36	76	9.55988.54	656	0.44011.46	o	3
	10	9.53306.70	580	9.97311.59	76	9.55995.11	656	0.44004.89	50	
	20	9.53312.50	580	9.97310.83	76	9.56001.67	656	0.43998.33	40	
	30	9.53318.30	580	9.97310.06	76	9.56008.23	656	0.43991.77	30	
	40	9.53324.09	579	9.97309.30	76	9.56014.80	656	0.43985.20	20	
	50	9.53329.89	580	9.97308.53	76	9.56021.36	656	0.43978.64	10	
58	o	9.53335.69	579	9.97307.77	76	9.56027.92	656	0.43972.08	o	2
	10	9.53341.48	579	9.97307.00	76	9.56034.48	656	0.43965.52	50	
	20	9.53347.28	579	9.97306.24	76	9.56041.04	656	0.43958.96	40	
	30	9.53353.07	579	9.97305.47	76	9.56047.60	655	0.43952.40	30	
	40	9.53358.86	579	9.97304.71	76	9.56054.15	656	0.43945.85	20	
	50	9.53364.65	579	9.97303.94	76	9.56060.71	656	0.43939.29	10	
59	o	9.53370.44	579	9.97303.18	76	9.56067.27	655	0.43932.73	o	1
	10	9.53376.23	579	9.97302.41	76	9.56073.82	656	0.43926.18	50	
	20	9.53382.02	579	9.97301.65	76	9.56080.38	655	0.43919.62	40	
	30	9.53387.81	579	9.97300.88	76	9.56086.93	655	0.43913.07	30	
	40	9.53393.60	579	9.97300.11	76	9.56093.48	656	0.43906.52	20	
	50	9.53399.38	578	9.97299.35	76	9.56100.04	655	0.43899.96	10	
60	o	9.53405.17	579	9.97298.58	77	9.56106.59	655	0.43893.41	o	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	9.53405.17	578	9.97298.58	76	9.56106.59	655	0.43893.41	0	60
	10	9.53410.95	570	9.97297.82	77	9.56113.14	655	0.43886.86	50	
	20	9.53416.74	578	9.97297.05	77	9.56119.69	655	0.43880.31	40	
	30	9.53422.52	578	9.97296.28	76	9.56126.24	655	0.43873.76	30	
	40	9.53428.30	578	9.97295.52	77	9.56132.79	654	0.43867.21	20	
	50	9.53434.08	578	9.97294.75	77	9.56139.33	655	0.43860.67	10	
1	0	9.53439.86	578	9.97293.98	77	9.56145.88	655	0.43854.12	0	59
	10	9.53445.64	578	9.97293.21	76	9.56152.43	654	0.43847.57	50	
	20	9.53451.42	578	9.97292.45	77	9.56158.97	655	0.43841.03	40	
	30	9.53457.20	578	9.97291.68	77	9.56165.52	654	0.43834.48	30	
	40	9.53462.97	577	9.97290.91	77	9.56172.06	654	0.43827.94	20	
	50	9.53468.75	577	9.97290.14	76	9.56178.60	655	0.43821.40	10	
2	0	9.53474.52	578	9.97289.38	77	9.56185.15	654	0.43814.85	0	58
	10	9.53480.30	577	9.97288.61	77	9.56191.69	654	0.43808.31	50	
	20	9.53486.07	577	9.97287.84	77	9.56198.23	654	0.43801.77	40	
	30	9.53491.84	577	9.97287.07	76	9.56204.77	654	0.43795.23	30	
	40	9.53497.61	578	9.97286.31	77	9.56211.31	654	0.43788.69	20	
	50	9.53503.39	578	9.97285.54	77	9.56217.85	654	0.43782.15	10	
3	0	9.53509.15	577	9.97284.77	77	9.56224.39	653	0.43775.61	0	57
	10	9.53514.92	577	9.97284.00	77	9.56230.92	654	0.43769.08	50	
	20	9.53520.69	577	9.97283.23	77	9.56237.46	654	0.43762.54	40	
	30	9.53526.46	576	9.97282.46	77	9.56244.00	653	0.43756.00	30	
	40	9.53532.22	577	9.97281.69	76	9.56250.53	653	0.43749.47	20	
	50	9.53537.99	576	9.97280.93	77	9.56257.06	654	0.43742.94	10	
4	0	9.53543.75	577	9.97280.16	77	9.56263.60	653	0.43736.40	0	56
	10	9.53549.52	576	9.97279.39	77	9.56270.13	653	0.43729.87	50	
	20	9.53555.28	576	9.97278.62	77	9.56276.66	653	0.43723.34	40	
	30	9.53561.04	576	9.97277.85	77	9.56283.19	653	0.43716.81	30	
	40	9.53566.80	576	9.97277.08	77	9.56289.72	653	0.43710.28	20	
	50	9.53572.56	576	9.97276.31	77	9.56296.25	653	0.43703.75	10	
5	0	9.53578.32	576	9.97275.54	77	9.56302.78	653	0.43697.22	0	55
	10	9.53584.08	576	9.97274.77	77	9.56309.31	653	0.43690.69	50	
	20	9.53589.84	576	9.97274.00	77	9.56315.84	653	0.43684.16	40	
	30	9.53595.60	575	9.97273.23	77	9.56322.37	652	0.43677.63	30	
	40	9.53601.35	575	9.97272.46	77	9.56328.89	653	0.43671.11	20	
	50	9.53607.11	575	9.97271.69	77	9.56335.42	652	0.43664.58	10	
6	0	9.53612.86	575	9.97270.92	77	9.56341.94	653	0.43658.06	0	54
	10	9.53618.61	576	9.97270.15	77	9.56348.47	652	0.43651.53	50	
	20	9.53624.37	575	9.97269.38	77	9.56354.99	652	0.43645.01	40	
	30	9.53630.12	575	9.97268.61	77	9.56361.51	652	0.43638.49	30	
	40	9.53635.87	575	9.97267.84	78	9.56368.03	652	0.43631.97	20	
	50	9.53641.62	575	9.97267.06	77	9.56374.55	652	0.43625.45	10	
7	0	9.53647.37	574	9.97266.29	77	9.56381.07	652	0.43618.93	0	53
	10	9.53653.11	575	9.97265.52	77	9.56387.59	652	0.43612.41	50	
	20	9.53658.86	575	9.97264.75	77	9.56394.11	652	0.43605.89	40	
	30	9.53664.61	574	9.97263.98	77	9.56400.63	652	0.43599.37	30	
	40	9.53670.35	574	9.97263.21	77	9.56407.15	651	0.43592.85	20	
	50	9.53676.10	574	9.97262.44	77	9.56413.66	652	0.43586.34	10	
8	0	9.53681.84	574	9.97261.66	77	9.56420.18	651	0.43579.82	0	52
	10	9.53687.58	575	9.97260.89	77	9.56426.69	652	0.43573.31	50	
	20	9.53693.33	574	9.97260.12	77	9.56433.21	651	0.43566.79	40	
	30	9.53699.07	574	9.97259.35	77	9.56439.72	651	0.43560.28	30	
	40	9.53704.81	574	9.97258.58	78	9.56446.23	651	0.43553.77	20	
	50	9.53710.55	574	9.97257.80	77	9.56452.74	651	0.43547.26	10	
9	0	9.53716.29	573	9.97257.03	77	9.56459.25	652	0.43540.75	0	51
	10	9.53722.02	574	9.97256.26	78	9.56465.77	650	0.43534.23	50	
	20	9.53727.76	574	9.97255.48	77	9.56472.27	651	0.43527.73	40	
	30	9.53733.50	573	9.97254.71	77	9.56478.78	651	0.43521.22	30	
	40	9.53739.23	573	9.97253.94	77	9.56485.29	651	0.43514.71	20	
	50	9.53744.96	574	9.97253.17	78	9.56491.80	651	0.43508.20	10	
10	0	9.53750.70	574	9.97252.39	78	9.56498.31	651	0.43501.69	0	50

'	"	sinus.	dif	cosin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.53750.70	573	9.97252.39	77	9.56498.31	650	0.43501.69	0	50
	10	9.53756.43	573	9.97251.62	77	9.56504.81	651	0.43495.19	50	
	20	9.53762.16	573	9.97250.85	77	9.56511.32	650	0.43488.68	40	
	30	9.53767.89	573	9.97250.07	77	9.56517.82	650	0.43482.18	30	
	40	9.53773.62	573	9.97249.30	77	9.56524.32	650	0.43475.68	20	
	50	9.53779.35	573	9.97248.52	77	9.56530.83	651	0.43469.17	10	
11	0	9.53785.08	573	9.97247.75	77	9.56537.33	650	0.43462.67	0	49
	10	9.53790.81	572	9.97246.98	78	9.56543.83	650	0.43456.17	50	
	20	9.53796.53	573	9.97246.20	77	9.56550.33	650	0.43450.67	40	
	30	9.53802.26	572	9.97245.43	77	9.56556.83	650	0.43443.17	30	
	40	9.53807.98	573	9.97244.65	77	9.56563.33	650	0.43436.67	20	
	50	9.53813.71	572	9.97243.88	78	9.56569.83	650	0.43430.17	10	
12	0	9.53819.43	572	9.97243.10	77	9.56576.33	650	0.43423.67	0	48
	10	9.53825.15	572	9.97242.33	77	9.56582.82	649	0.43417.18	50	
	20	9.53830.87	573	9.97241.56	78	9.56589.32	650	0.43410.68	40	
	30	9.53836.60	572	9.97240.78	77	9.56595.82	650	0.43404.18	30	
	40	9.53842.32	571	9.97240.01	77	9.56602.31	649	0.43397.69	20	
	50	9.53848.03	572	9.97239.23	78	9.56608.80	650	0.43391.20	10	
13	0	9.53853.75	572	9.97238.45	77	9.56615.30	650	0.43384.70	0	47
	10	9.53859.47	572	9.97237.68	78	9.56621.79	649	0.43378.21	50	
	20	9.53865.19	571	9.97236.90	77	9.56628.28	649	0.43371.72	40	
	30	9.53870.90	571	9.97236.13	77	9.56634.77	649	0.43365.23	30	
	40	9.53876.61	571	9.97235.35	77	9.56641.26	649	0.43358.74	20	
	50	9.53882.33	572	9.97234.58	78	9.56647.75	649	0.43352.25	10	
14	0	9.53888.04	571	9.97233.80	77	9.56654.24	649	0.43345.76	0	46
	10	9.53893.75	571	9.97233.02	77	9.56660.73	649	0.43339.27	50	
	20	9.53899.46	571	9.97232.25	78	9.56667.22	648	0.43332.78	40	
	30	9.53905.17	571	9.97231.47	77	9.56673.70	649	0.43326.30	30	
	40	9.53910.88	571	9.97230.70	78	9.56680.19	648	0.43319.81	20	
	50	9.53916.59	571	9.97229.92	78	9.56686.67	649	0.43313.33	10	
15	0	9.53922.30	571	9.97229.14	78	9.56693.16	648	0.43306.84	0	45
	10	9.53928.01	570	9.97228.36	77	9.56699.64	648	0.43300.36	50	
	20	9.53933.71	571	9.97227.59	77	9.56706.13	648	0.43293.87	40	
	30	9.53939.42	570	9.97226.81	78	9.56712.61	648	0.43287.39	30	
	40	9.53945.12	571	9.97226.03	77	9.56719.09	648	0.43280.91	20	
	50	9.53950.83	570	9.97225.26	77	9.56725.57	648	0.43274.43	10	
16	0	9.53956.53	570	9.97224.48	78	9.56732.05	648	0.43267.95	0	44
	10	9.53962.23	570	9.97223.70	78	9.56738.53	648	0.43261.47	50	
	20	9.53967.93	570	9.97222.92	77	9.56745.01	647	0.43254.99	40	
	30	9.53973.63	570	9.97222.15	78	9.56751.48	648	0.43248.52	30	
	40	9.53979.33	570	9.97221.37	78	9.56757.96	648	0.43242.04	20	
	50	9.53985.03	570	9.97220.59	78	9.56764.44	647	0.43235.56	10	
17	0	9.53990.73	569	9.97219.81	78	9.56770.91	648	0.43229.09	0	43
	10	9.53996.42	570	9.97219.03	77	9.56777.39	647	0.43222.61	50	
	20	9.54000.12	569	9.97218.26	78	9.56783.86	648	0.43216.14	40	
	30	9.54007.81	570	9.97217.48	78	9.56790.34	647	0.43209.66	30	
	40	9.54013.51	569	9.97216.70	78	9.56796.81	647	0.43203.19	20	
	50	9.54019.20	569	9.97215.92	78	9.56803.28	647	0.43196.72	10	
18	0	9.54024.89	569	9.97215.14	78	9.56809.75	647	0.43190.25	0	42
	10	9.54030.58	569	9.97214.36	78	9.56816.22	647	0.43183.78	50	
	20	9.54036.28	569	9.97213.58	78	9.56822.69	647	0.43177.31	40	
	30	9.54041.97	568	9.97212.80	78	9.56829.16	647	0.43170.84	30	
	40	9.54047.65	569	9.97212.02	77	9.56835.63	647	0.43164.37	20	
	50	9.54053.34	569	9.97211.25	78	9.56842.10	646	0.43157.90	10	
19	0	9.54059.03	569	9.97210.47	78	9.56848.56	647	0.43151.44	0	41
	10	9.54064.72	568	9.97209.69	78	9.56855.03	646	0.43144.97	50	
	20	9.54070.40	569	9.97208.91	78	9.56861.49	647	0.43138.51	40	
	30	9.54076.09	568	9.97208.13	78	9.56867.96	646	0.43132.04	30	
	40	9.54081.77	568	9.97207.35	78	9.56874.42	646	0.43125.58	20	
	50	9.54087.45	569	9.97206.57	78	9.56880.89	647	0.43119.11	10	
20	0	9.54093.14	569	9.97205.79	78	9.56887.35	646	0.43112.65	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.54093.14	568	9.97205.79	78	9.56887.35	646	0.43112.65	0	40
	10	9.54098.82	568	9.97205.01	78	9.56893.81	646	0.43106.19	50	
	20	9.54104.50	568	9.97204.23	78	9.56900.27	646	0.43099.73	40	
	30	9.54110.18	568	9.97203.45	78	9.56906.73	646	0.43093.27	30	
	40	9.54115.86	567	9.97202.66	78	9.56913.19	646	0.43086.81	20	
	50	9.54121.53	568	9.97201.88	78	9.56919.65	646	0.43080.35	10	
21	0	9.54127.21	568	9.97201.10	78	9.56926.11	646	0.43073.89	0	39
	10	9.54132.89	567	9.97200.32	78	9.56932.57	645	0.43067.43	50	
	20	9.54138.56	568	9.97199.54	78	9.56939.02	646	0.43060.98	40	
	30	9.54144.24	567	9.97198.76	78	9.56945.48	645	0.43054.52	30	
	40	9.54149.91	567	9.97197.98	78	9.56951.93	646	0.43048.07	20	
	50	9.54155.58	568	9.97197.20	78	9.56958.39	645	0.43041.61	10	
22	0	9.54161.26	567	9.97196.42	78	9.56964.84	645	0.43035.16	0	38
	10	9.54166.93	567	9.97195.63	78	9.56971.29	646	0.43028.71	50	
	20	9.54172.60	567	9.97194.85	78	9.56977.75	645	0.43022.25	40	
	30	9.54178.27	567	9.97194.07	78	9.56984.20	645	0.43015.80	30	
	40	9.54183.94	566	9.97193.29	78	9.56990.65	645	0.43009.35	20	
	50	9.54189.60	567	9.97192.51	79	9.56997.10	645	0.43002.90	10	
23	0	9.54195.27	567	9.97191.72	78	9.57003.55	645	0.42996.45	0	37
	10	9.54200.94	566	9.97190.94	78	9.57010.00	644	0.42990.00	50	
	20	9.54206.60	567	9.97190.16	78	9.57016.44	645	0.42983.56	40	
	30	9.54212.27	566	9.97189.38	79	9.57022.89	645	0.42977.11	30	
	40	9.54217.93	566	9.97188.59	78	9.57029.34	644	0.42970.66	20	
	50	9.54223.59	567	9.97187.81	78	9.57035.78	645	0.42964.22	10	
24	0	9.54229.26	566	9.97187.03	79	9.57042.23	644	0.42957.77	0	36
	10	9.54234.92	566	9.97186.24	78	9.57048.67	645	0.42951.33	50	
	20	9.54240.58	566	9.97185.46	78	9.57055.12	644	0.42944.88	40	
	30	9.54246.24	566	9.97184.68	79	9.57061.56	644	0.42938.44	30	
	40	9.54251.90	565	9.97183.89	78	9.57068.00	644	0.42932.00	20	
	50	9.54257.55	566	9.97183.11	78	9.57074.44	644	0.42925.56	10	
25	0	9.54263.21	566	9.97182.33	79	9.57080.88	644	0.42919.12	0	35
	10	9.54268.87	565	9.97181.54	78	9.57087.32	644	0.42912.68	50	
	20	9.54274.52	566	9.97180.76	78	9.57093.76	644	0.42906.24	40	
	30	9.54280.18	565	9.97179.98	78	9.57100.20	644	0.42899.80	30	
	40	9.54285.83	565	9.97179.19	78	9.57106.64	644	0.42893.36	20	
	50	9.54291.48	565	9.97178.41	79	9.57113.08	643	0.42886.92	10	
26	0	9.54297.13	566	9.97177.62	78	9.57119.51	644	0.42880.49	0	34
	10	9.54302.79	565	9.97176.84	79	9.57125.95	643	0.42874.05	50	
	20	9.54308.44	564	9.97176.05	78	9.57132.38	644	0.42867.62	40	
	30	9.54314.08	565	9.97175.27	79	9.57138.82	643	0.42861.18	30	
	40	9.54319.73	565	9.97174.48	78	9.57145.25	643	0.42854.75	20	
	50	9.54325.38	565	9.97173.70	79	9.57151.68	643	0.42848.32	10	
27	0	9.54331.03	564	9.97172.91	78	9.57158.11	644	0.42841.89	0	33
	10	9.54336.67	565	9.97172.13	79	9.57164.55	643	0.42835.45	50	
	20	9.54342.32	564	9.97171.34	78	9.57170.98	643	0.42829.02	40	
	30	9.54347.96	564	9.97170.56	78	9.57177.41	643	0.42822.59	30	
	40	9.54353.61	565	9.97169.77	79	9.57183.84	642	0.42816.16	20	
	50	9.54359.25	564	9.97168.99	79	9.57190.26	643	0.42809.73	10	
28	0	9.54364.89	564	9.97168.20	79	9.57196.69	643	0.42803.31	0	32
	10	9.54370.53	564	9.97167.41	78	9.57203.12	642	0.42796.88	50	
	20	9.54376.17	564	9.97166.63	79	9.57209.54	643	0.42790.46	40	
	30	9.54381.81	564	9.97165.84	78	9.57215.97	642	0.42784.03	30	
	40	9.54387.45	564	9.97165.06	79	9.57222.39	643	0.42777.61	20	
	50	9.54393.09	564	9.97164.27	79	9.57228.82	642	0.42771.18	10	
29	0	9.54398.73	563	9.97163.48	78	9.57235.24	642	0.42764.76	0	31
	10	9.54404.36	564	9.97162.70	79	9.57241.66	643	0.42758.34	50	
	20	9.54410.00	563	9.97161.91	79	9.57248.09	642	0.42751.91	40	
	30	9.54415.63	563	9.97161.12	79	9.57254.51	642	0.42745.49	30	
	40	9.54421.26	563	9.97160.34	78	9.57260.93	642	0.42739.07	20	
	50	9.54426.90	564	9.97159.55	79	9.57267.35	642	0.42732.65	10	
30	0	9.54432.53	563	9.97158.76	79	9.57273.77	642	0.42726.23	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	o	9.54432.53		9.97158.76	78	9.57273.77	642	0.42726.23	o	30
	10	9.54438.16	563	9.97157.98	79	9.57280.19	641	0.42719.81	50	
	20	9.54443.79	563	9.97157.19	79	9.57286.60	642	0.42713.40	40	
	30	9.54449.42	563	9.97156.40	79	9.57293.02	642	0.42706.98	30	
	40	9.54455.05	563	9.97155.61	78	9.57299.44	641	0.42700.56	20	
	50	9.54460.68	562	9.97154.83	79	9.57305.85	642	0.42694.15	10	
31	o	9.54466.30	563	9.97154.04	79	9.57312.27	641	0.42687.73	o	29
	10	9.54471.93	562	9.97153.25	79	9.57318.68	641	0.42681.32	50	
	20	9.54477.55	563	9.97152.46	79	9.57325.09	642	0.42674.91	40	
	30	9.54483.18	562	9.97151.67	79	9.57331.51	641	0.42668.49	30	
	40	9.54488.80	563	9.97150.88	78	9.57337.92	641	0.42662.08	20	
	50	9.54494.43	562	9.97150.10	79	9.57344.33	641	0.42655.67	10	
32	o	9.54500.05	562	9.97149.31	79	9.57350.74	641	0.42649.26	o	28
	10	9.54505.67	562	9.97148.52	79	9.57357.15	641	0.42642.85	50	
	20	9.54511.29	562	9.97147.73	79	9.57363.56	641	0.42636.44	40	
	30	9.54516.91	562	9.97146.94	79	9.57369.97	640	0.42630.03	30	
	40	9.54522.53	561	9.97146.15	79	9.57376.37	641	0.42623.63	20	
	50	9.54528.14	562	9.97145.36	79	9.57382.78	641	0.42617.22	10	
33	o	9.54533.76	562	9.97144.57	79	9.57389.19	640	0.42610.81	o	27
	10	9.54539.38	561	9.97143.78	79	9.57395.59	641	0.42604.41	50	
	20	9.54544.99	562	9.97142.99	78	9.57402.00	640	0.42598.00	40	
	30	9.54550.61	561	9.97142.21	79	9.57408.40	641	0.42591.60	30	
	40	9.54556.22	561	9.97141.42	79	9.57414.81	640	0.42585.19	20	
	50	9.54561.83	562	9.97140.63	79	9.57421.21	640	0.42578.79	10	
34	o	9.54567.45	561	9.97139.84	79	9.57427.61	640	0.42572.39	o	26
	10	9.54573.06	561	9.97139.05	79	9.57434.01	640	0.42565.99	50	
	20	9.54578.67	561	9.97138.26	79	9.57440.41	640	0.42559.59	40	
	30	9.54584.28	561	9.97137.47	80	9.57446.81	640	0.42553.19	30	
	40	9.54589.89	560	9.97136.67	79	9.57453.21	640	0.42546.79	20	
	50	9.54595.49	561	9.97135.88	79	9.57459.61	640	0.42540.39	10	
35	o	9.54601.10	561	9.97135.09	79	9.57466.01	639	0.42533.99	o	25
	10	9.54606.71	560	9.97134.30	79	9.57472.40	640	0.42527.60	50	
	20	9.54612.31	561	9.97133.51	79	9.57478.80	640	0.42521.20	40	
	30	9.54617.92	560	9.97132.72	79	9.57485.20	639	0.42514.80	30	
	40	9.54623.52	560	9.97131.93	79	9.57491.59	639	0.42508.41	20	
	50	9.54629.12	560	9.97131.14	79	9.57497.98	640	0.42502.02	10	
36	o	9.54634.72	561	9.97130.35	79	9.57504.38	639	0.42495.62	o	24
	10	9.54640.33	560	9.97129.56	80	9.57510.77	639	0.42489.23	50	
	20	9.54645.93	560	9.97128.76	79	9.57517.16	639	0.42482.84	40	
	30	9.54651.53	559	9.97127.97	79	9.57523.55	639	0.42476.45	30	
	40	9.54657.12	560	9.97127.18	79	9.57529.94	639	0.42470.06	20	
	50	9.54662.72	560	9.97126.39	79	9.57536.33	639	0.42463.67	10	
37	o	9.54668.32	560	9.97125.60	80	9.57542.72	639	0.42457.28	o	23
	10	9.54673.92	559	9.97124.80	79	9.57549.11	639	0.42450.89	50	
	20	9.54679.51	560	9.97124.01	79	9.57555.50	639	0.42444.50	40	
	30	9.54685.11	559	9.97123.22	79	9.57561.89	638	0.42438.11	30	
	40	9.54690.70	559	9.97122.43	80	9.57568.27	639	0.42431.73	20	
	50	9.54696.29	560	9.97121.63	79	9.57574.66	638	0.42425.34	10	
38	o	9.54701.89	559	9.97120.84	79	9.57581.04	639	0.42418.96	o	22
	10	9.54707.48	559	9.97120.05	79	9.57587.43	638	0.42412.57	50	
	20	9.54713.07	559	9.97119.26	80	9.57593.81	638	0.42406.19	40	
	30	9.54718.66	559	9.97118.46	79	9.57600.19	639	0.42399.81	30	
	40	9.54724.25	558	9.97117.67	79	9.57606.58	638	0.42393.42	20	
	50	9.54729.83	559	9.97116.88	80	9.57612.96	638	0.42387.04	10	
39	o	9.54735.42	559	9.97116.08	79	9.57619.34	638	0.42380.66	o	21
	10	9.54741.01	558	9.97115.29	79	9.57625.72	638	0.42374.28	50	
	20	9.54746.59	559	9.97114.50	80	9.57632.10	638	0.42367.90	40	
	30	9.54752.18	558	9.97113.70	79	9.57638.48	637	0.42361.52	30	
	40	9.54757.76	558	9.97112.91	80	9.57644.85	638	0.42355.15	20	
	50	9.54763.34	559	9.97112.11	79	9.57651.23	638	0.42348.77	10	
40	o	9.54768.93	559	9.97111.32	79	9.57657.61	638	0.42342.39	o	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	o	9.54768.93	558	9.97111.32	79	9.57657.61	637	0.42342.39	o	20
	10	9.54774.51		9.97110.53	80	9.57663.98	638	0.42336.02	50	
	20	9.54780.09		9.97109.73	79	9.57670.36	637	0.42329.64	40	
	30	9.54785.67		9.97108.94	80	9.57676.73	638	0.42323.27	30	
41	40	9.54791.25	558	9.97108.14	79	9.57683.11	637	0.42316.89	20	19
	50	9.54796.83		9.97107.35	80	9.57689.48	637	0.42310.52	10	
	o	9.54802.40		9.97106.55	79	9.57695.85	637	0.42304.15	o	
	10	9.54807.98		9.97105.76	80	9.57702.22	637	0.42297.78	50	
42	20	9.54813.56	558	9.97104.96	79	9.57708.59	637	0.42291.41	40	18
	30	9.54819.13		9.97104.17	80	9.57714.96	637	0.42285.04	30	
	40	9.54824.71		9.97103.37	79	9.57721.33	637	0.42278.67	20	
	50	9.54830.28		9.97102.58	80	9.57727.70	637	0.42272.30	10	
43	o	9.54835.85	557	9.97101.78	79	9.57734.07	637	0.42265.93	o	17
	10	9.54841.42		9.97100.99	80	9.57740.44	636	0.42259.56	50	
	20	9.54846.99		9.97100.19	80	9.57746.80	637	0.42253.20	40	
	30	9.54852.56		9.97099.39	79	9.57753.17	637	0.42246.83	30	
44	40	9.54858.13	557	9.97098.60	80	9.57759.54	636	0.42240.46	20	16
	50	9.54863.70		9.97097.80	79	9.57765.90	636	0.42234.10	10	
	o	9.54869.27		9.97097.01	80	9.57772.26	637	0.42227.74	o	
	10	9.54874.84		9.97096.21	80	9.57778.63	636	0.42221.37	50	
45	20	9.54880.40	557	9.97095.41	79	9.57784.99	636	0.42215.01	40	15
	30	9.54885.97		9.97094.62	80	9.57791.35	636	0.42208.65	30	
	40	9.54891.53		9.97093.82	80	9.57797.71	636	0.42202.29	20	
	50	9.54897.09		9.97093.02	79	9.57804.07	636	0.42195.93	10	
46	o	9.54902.66	556	9.97092.23	80	9.57810.43	636	0.42189.57	o	14
	10	9.54908.22		9.97091.43	80	9.57816.79	636	0.42183.21	50	
	20	9.54913.78		9.97090.63	80	9.57823.15	636	0.42176.85	40	
	30	9.54919.34		9.97089.83	79	9.57829.51	635	0.42170.49	30	
47	40	9.54924.90	556	9.97089.04	80	9.57835.86	636	0.42164.14	20	13
	50	9.54930.46		9.97088.24	80	9.57842.22	636	0.42157.78	10	
	o	9.54936.02		9.97087.44	80	9.57848.58	635	0.42151.42	o	
	10	9.54941.57		9.97086.64	79	9.57854.93	635	0.42145.07	50	
48	20	9.54947.13	555	9.97085.85	80	9.57861.28	635	0.42138.72	40	12
	30	9.54952.69		9.97085.05	80	9.57867.64	635	0.42132.36	30	
	40	9.54958.24		9.97084.25	80	9.57873.99	635	0.42126.01	20	
	50	9.54963.79		9.97083.45	80	9.57880.34	635	0.42119.66	10	
49	o	9.54969.35	555	9.97082.65	80	9.57886.69	635	0.42113.31	o	11
	10	9.54974.90		9.97081.85	79	9.57893.04	635	0.42106.96	50	
	20	9.54980.45		9.97081.06	80	9.57899.39	635	0.42100.61	40	
	30	9.54986.00		9.97080.26	80	9.57905.74	635	0.42094.26	30	
50	40	9.54991.55	554	9.97079.46	80	9.57912.09	635	0.42087.91	20	10
	50	9.54997.10		9.97078.66	80	9.57918.44	635	0.42081.56	10	
	o	9.55002.65		9.97077.86	80	9.57924.79	634	0.42075.21	o	
	10	9.55008.19		9.97077.06	80	9.57931.13	635	0.42068.87	50	
51	20	9.55013.74	554	9.97076.26	80	9.57937.48	634	0.42062.52	40	9
	30	9.55019.29		9.97075.46	80	9.57943.82	634	0.42056.18	30	
	40	9.55024.83		9.97074.66	80	9.57950.17	634	0.42049.83	20	
	50	9.55030.38		9.97073.86	80	9.57956.51	635	0.42043.49	10	
52	o	9.55035.92	554	9.97073.06	80	9.57962.86	634	0.42037.14	o	8
	10	9.55041.46		9.97072.26	80	9.57969.20	634	0.42030.80	50	
	20	9.55047.00		9.97071.46	80	9.57975.54	634	0.42024.46	40	
	30	9.55052.54		9.97070.66	80	9.57981.88	634	0.42018.12	30	
53	40	9.55058.08	554	9.97069.86	80	9.57988.22	634	0.42011.78	20	7
	50	9.55063.62		9.97069.06	80	9.57994.56	634	0.42005.44	10	
	o	9.55069.16		9.97068.26	80	9.58000.90	634	0.41999.10	o	
	10	9.55074.70		9.97067.46	80	9.58007.24	633	0.41992.76	50	
54	20	9.55080.24	553	9.97066.66	80	9.58013.57	634	0.41986.43	40	6
	30	9.55085.77		9.97065.86	80	9.58019.91	634	0.41980.09	30	
	40	9.55091.31		9.97065.06	80	9.58026.25	633	0.41973.75	20	
	50	9.55096.84		9.97064.26	80	9.58032.58	634	0.41967.42	10	
55	c	9.55102.37	553	9.97063.46	80	9.58038.92	634	0.41961.08	o	5

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.55102.37		9.97063.46	80	9.58038.92		0.41961.08	0	10
	10	9.55107.91	554	9.97062.66	81	9.58045.25	633	0.41954.75	50	
	20	9.55113.44	553	9.97061.85	80	9.58051.58	633	0.41948.42	40	
	30	9.55118.97	553	9.97061.05	80	9.58057.92	634	0.41942.08	30	
	40	9.55124.50	553		80		633			
	50	9.55130.03	553	9.97060.25	80	9.58064.25	633	0.41935.75	20	
51	0	9.55135.56	553	9.97059.45	80	9.58070.58	633	0.41929.42	10	9
	10	9.55141.09	553	9.97058.65	80	9.58076.91	633	0.41923.09	0	
	20	9.55146.61	552	9.97057.85	81	9.58083.24	633	0.41916.76	50	
	30	9.55152.14	553	9.97057.04	80	9.58089.57	633	0.41910.43	40	
	40	9.55157.67	553	9.97056.24	80	9.58095.90	633	0.41904.10	30	
	50	9.55163.19	552	9.97055.44	81	9.58102.23	632	0.41897.77	20	
52	0	9.55168.71	552	9.97054.64	80	9.58108.55	633	0.41891.45	10	8
	10	9.55174.24	553	9.97053.83	81	9.58114.88	633	0.41885.12	0	
	20	9.55179.76	552	9.97053.03	80	9.58121.21	632	0.41878.79	50	
	30	9.55185.28	552	9.97052.23	80	9.58127.53	632	0.41872.47	40	
	40	9.55190.80	552	9.97051.43	81	9.58133.85	632	0.41866.15	30	
	50	9.55196.32	552	9.97050.62	80	9.58140.18	633	0.41859.82	20	
53	0	9.55201.84	552	9.97049.82	80	9.58146.50	632	0.41853.50	10	7
	10	9.55207.36	552	9.97049.02	81	9.58152.82	633	0.41847.18	0	
	20	9.55212.88	552	9.97048.21	80	9.58159.15	632	0.41840.85	50	
	30	9.55218.39	551	9.97047.41	80	9.58165.47	632	0.41834.53	40	
	40	9.55223.91	552	9.97046.61	81	9.58171.79	632	0.41828.21	30	
	50	9.55229.42	551	9.97045.80	80	9.58178.11	631	0.41821.89	20	
54	0	9.55234.94	552	9.97045.00	81	9.58184.42	632	0.41815.58	10	6
	10	9.55240.45	551	9.97044.19	80	9.58190.74	632	0.41809.26	0	
	20	9.55245.96	551	9.97043.39	80	9.58197.06	632	0.41802.94	50	
	30	9.55251.48	552	9.97042.59	81	9.58203.38	631	0.41796.62	40	
	40	9.55256.99	551	9.97041.78	80	9.58209.69	632	0.41790.31	30	
	50	9.55262.50	551	9.97040.98	81	9.58216.01	631	0.41783.99	20	
55	0	9.55268.01	550	9.97040.17	80	9.58222.32	632	0.41777.68	10	5
	10	9.55273.51	551	9.97039.37	81	9.58228.64	631	0.41771.36	0	
	20	9.55279.02	551	9.97038.56	80	9.58234.95	631	0.41765.05	50	
	30	9.55284.53	551	9.97037.76	81	9.58241.26	632	0.41758.74	40	
	40	9.55290.04	551	9.97036.95	80	9.58247.58	631	0.41752.42	30	
	50	9.55295.54	550	9.97036.15	81	9.58253.89	631	0.41746.11	20	
56	0	9.55301.05	551	9.97035.34	80	9.58260.20	631	0.41739.80	10	4
	10	9.55306.55	550	9.97034.54	81	9.58266.51	631	0.41733.49	0	
	20	9.55312.05	550	9.97033.73	80	9.58272.82	631	0.41727.18	50	
	30	9.55317.55	550	9.97032.93	81	9.58279.13	630	0.41720.87	40	
	40	9.55323.06	551	9.97032.12	80	9.58285.43	631	0.41714.57	30	
	50	9.55328.56	550	9.97031.32	81	9.58291.74	631	0.41708.26	20	
57	0	9.55334.06	550	9.97030.51	80	9.58298.05	630	0.41701.95	10	3
	10	9.55339.56	550	9.97029.70	81	9.58304.35	631	0.41695.65	0	
	20	9.55345.05	549	9.97028.90	80	9.58310.66	631	0.41689.34	50	
	30	9.55350.55	550	9.97028.09	81	9.58316.96	630	0.41683.04	40	
	40	9.55356.05	550	9.97027.28	80	9.58323.27	630	0.41676.73	30	
	50	9.55361.54	549	9.97026.48	81	9.58329.57	630	0.41670.43	20	
58	0	9.55367.04	550	9.97025.67	80	9.58335.87	630	0.41664.13	10	2
	10	9.55372.53	549	9.97024.86	81	9.58342.17	631	0.41657.83	0	
	20	9.55378.03	550	9.97024.06	80	9.58348.48	630	0.41651.52	50	
	30	9.55383.52	549	9.97023.25	81	9.58354.78	630	0.41645.22	40	
	40	9.55389.01	549	9.97022.44	80	9.58361.08	630	0.41638.92	30	
	50	9.55394.50	549	9.97021.64	81	9.58367.37	629	0.41632.63	20	
59	0	9.55399.99	549	9.97020.83	80	9.58373.67	630	0.41626.33	10	I
	10	9.55405.48	549	9.97020.02	81	9.58379.97	630	0.41620.03	0	
	20	9.55410.97	549	9.97019.21	80	9.58386.27	629	0.41613.73	50	
	30	9.55416.46	549	9.97018.41	81	9.58392.56	630	0.41607.44	40	
	40	9.55421.94	548	9.97017.60	80	9.58398.86	630	0.41601.14	30	
	50	9.55427.43	549	9.97016.79	81	9.58405.15	629	0.41594.85	20	
60	0	9.55432.92	549	9.97015.98	80	9.58411.45	630	0.41588.55	10	O
	10		549	9.97015.17	81	9.58417.74	629	0.41582.26	0	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
		9.55432.92	548	9.97015.17	80	9.58417.74	630	0.41582.26	0	60
O	0	9.55438.40	548	9.97014.37	81	9.58424.04	629	0.41575.06	50	
	10	9.55443.88	549	9.97013.56	81	9.58430.33	629	0.41569.67	40	
	20	9.55449.37	548	9.97012.75	81	9.58436.62	629	0.41563.38	30	
	30	9.55454.85	548	9.97011.94	81	9.58442.91	629	0.41557.09	20	
	40	9.55460.33	548	9.97011.13	81	9.58449.20	629	0.41550.80	10	
	50	9.55465.81	548	9.97010.32	81	9.58455.49	629	0.41544.51	0	59
I	0	9.55471.29	548	9.97009.51	81	9.58461.78	629	0.41538.22	50	
	10	9.55476.77	548	9.97008.70	81	9.58468.07	628	0.41531.93	40	
	20	9.55482.25	548	9.97007.89	80	9.58474.35	629	0.41525.65	30	
	30	9.55487.73	547	9.97007.09	81	9.58480.64	629	0.41519.36	20	
	40	9.55493.20	548	9.97006.28	81	9.58486.93	628	0.41513.07	10	
	50	9.55498.68	547	9.97005.47	81	9.58493.21	629	0.41506.79	0	58
2	0	9.55504.15	548	9.97004.66	81	9.58499.50	628	0.41500.50	50	
	10	9.55509.63	547	9.97003.85	81	9.58505.78	629	0.41494.22	40	
	20	9.55515.10	547	9.97003.04	81	9.58512.07	628	0.41487.93	30	
	30	9.55520.58	548	9.97002.23	81	9.58518.35	628	0.41481.65	20	
	40	9.55526.05	547	9.97001.42	81	9.58524.63	628	0.41475.37	10	
	50	9.55531.52	547	9.97000.61	81	9.58530.91	628	0.41469.09	0	57
3	0	9.55536.99	547	9.96999.80	81	9.58537.19	628	0.41462.81	50	
	10	9.55542.46	547	9.96998.99	81	9.58543.47	628	0.41456.53	40	
	20	9.55547.93	547	9.96998.18	82	9.58549.75	628	0.41450.25	30	
	30	9.55553.40	546	9.96997.36	81	9.58556.03	628	0.41443.97	20	
	40	9.55558.86	547	9.96996.55	81	9.58562.31	628	0.41437.69	10	
	50	9.55564.33	546	9.96995.74	81	9.58568.59	627	0.41431.41	0	56
4	0	9.55569.79	547	9.96994.93	81	9.58574.86	628	0.41425.14	50	
	10	9.55575.26	546	9.96994.12	81	9.58581.14	628	0.41418.86	40	
	20	9.55580.72	547	9.96993.31	81	9.58587.42	627	0.41412.58	30	
	30	9.55586.19	546	9.96992.50	82	9.58593.69	627	0.41406.31	20	
	40	9.55591.65	546	9.96991.69	82	9.58599.96	628	0.41400.04	10	
	50	9.55597.11	546	9.96990.87	81	9.58606.24	627	0.41393.76	0	55
5	0	9.55602.57	546	9.96990.06	81	9.58612.51	627	0.41387.49	50	
	10	9.55608.03	546	9.96989.25	81	9.58618.78	627	0.41381.22	40	
	20	9.55613.49	546	9.96988.44	81	9.58625.05	627	0.41374.95	30	
	30	9.55618.95	546	9.96987.63	82	9.58631.32	627	0.41368.68	20	
	40	9.55624.41	546	9.96986.81	81	9.58637.59	627	0.41362.41	10	
	50	9.55629.87	545	9.96986.00	81	9.58643.86	627	0.41356.14	0	54
6	0	9.55635.32	546	9.96985.19	81	9.58650.13	627	0.41349.87	50	
	10	9.55640.78	545	9.96984.38	82	9.58656.40	627	0.41343.60	40	
	20	9.55646.23	546	9.96983.56	81	9.58662.67	626	0.41337.33	30	
	30	9.55651.69	545	9.96982.75	81	9.58668.93	627	0.41331.07	20	
	40	9.55657.14	545	9.96981.94	82	9.58675.20	627	0.41324.80	10	
	50	9.55662.59	545	9.96981.12	81	9.58681.47	626	0.41318.53	0	53
7	0	9.55668.04	545	9.96980.31	81	9.58687.73	626	0.41312.27	50	
	10	9.55673.49	545	9.96979.50	82	9.58693.99	627	0.41306.01	40	
	20	9.55678.94	545	9.96978.68	81	9.58700.26	626	0.41299.74	30	
	30	9.55684.39	545	9.96977.87	81	9.58706.52	626	0.41293.48	20	
	40	9.55689.84	545	9.96977.06	82	9.58712.78	626	0.41287.22	10	
	50	9.55695.29	544	9.96976.24	81	9.58719.04	626	0.41280.96	0	52
8	0	9.55700.73	545	9.96975.43	81	9.58725.30	626	0.41274.70	50	
	10	9.55706.18	545	9.96974.62	82	9.58731.56	626	0.41268.44	40	
	20	9.55711.63	544	9.96973.80	81	9.58737.82	626	0.41262.18	30	
	30	9.55717.07	544	9.96972.99	82	9.58744.08	626	0.41255.92	20	
	40	9.55722.51	545	9.96972.17	81	9.58750.34	626	0.41249.66	10	
	50	9.55727.96	544	9.96971.36	82	9.58756.60	625	0.41243.40	0	51
9	0	9.55733.40	544	9.96970.54	81	9.58762.85	626	0.41237.15	50	
	10	9.55738.84	544	9.96969.73	82	9.58769.11	626	0.41230.89	40	
	20	9.55744.28	544	9.96968.91	81	9.58775.37	625	0.41224.63	30	
	30	9.55749.72	544	9.96968.10	82	9.58781.62	625	0.41218.38	20	
	40	9.55755.16	544	9.96967.28	81	9.58787.87	626	0.41212.13	10	
	50	9.55760.60	544	9.96966.47	81	9.58794.13	626	0.41205.87	0	50
10	0									
	"	co-sin.	dif	sinus.	d.	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin	d.	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
10	o	9.55760.60	543	9.96966.47	82	9.58794.13		0.41205.87	o	50
	10	9.55766.03	544	9.96965.65	81	9.58800.38	625	0.41199.62	50	
	20	9.55771.47	544	9.96964.84	82	9.58806.63	625	0.41193.37	40	
	30	9.55776.91	543	9.96964.02	81	9.58812.88	625	0.41187.12	30	
	40	9.55782.34	544	9.96963.21	82	9.58819.13	625	0.41180.87	20	
11	50	9.55787.78	543	9.96962.39	81	9.58825.38	625	0.41174.62	10	40
	o	9.55793.21	543	9.96961.58	82	9.58831.63	625	0.41168.37	o	
	10	9.55798.64	543	9.96960.76	82	9.58837.88	625	0.41162.12	50	
	20	9.55804.07	543	9.96959.94	81	9.58844.13	625	0.41155.87	40	
	30	9.55809.50	543	9.96959.13	82	9.58850.38	625	0.41149.62	30	
12	40	9.55814.93	543	9.96958.31	82	9.58856.62	624	0.41143.38	20	48
	50	9.55820.36	543	9.96957.49	81	9.58862.87	625	0.41137.13	10	
	o	9.55825.79	543	9.96956.68	82	9.58869.12	624	0.41130.88	o	
	10	9.55831.22	543	9.96955.86	82	9.58875.36	624	0.41124.64	50	
	20	9.55836.65	542	9.96955.04	81	9.58881.60	625	0.41118.40	40	
13	30	9.55842.07	543	9.96954.23	82	9.58887.85	624	0.41112.15	30	47
	40	9.55847.50	543	9.96953.41	82	9.58894.09	624	0.41105.91	20	
	50	9.55852.93	542	9.96952.59	82	9.58900.33	624	0.41099.67	10	
	o	9.55858.35	542	9.96951.77	81	9.58906.57	624	0.41093.43	o	
	10	9.55863.77	542	9.96950.96	82	9.58912.81	624	0.41087.19	50	
14	20	9.55869.19	543	9.96950.14	82	9.58919.05	624	0.41080.95	40	46
	30	9.55874.62	542	9.96949.32	82	9.58925.29	624	0.41074.71	30	
	40	9.55880.04	542	9.96948.50	81	9.58931.53	624	0.41068.47	20	
	50	9.55885.46	542	9.96947.69	82	9.58937.77	624	0.41062.23	10	
	o	9.55890.88	542	9.96946.87	82	9.58944.01	624	0.41055.99	o	
15	10	9.55896.30	541	9.96946.05	82	9.58950.25	623	0.41049.75	50	45
	20	9.55901.71	542	9.96945.23	82	9.58956.48	624	0.41043.52	40	
	30	9.55907.13	542	9.96944.41	81	9.58962.72	623	0.41037.28	30	
	40	9.55912.55	541	9.96943.60	82	9.58968.95	624	0.41031.05	20	
	50	9.55917.96	542	9.96942.78	82	9.58975.19	623	0.41024.81	10	
16	o	9.55923.38	541	9.96941.96	82	9.58981.42	623	0.41018.58	o	44
	10	9.55928.79	541	9.96941.14	82	9.58987.65	623	0.41012.35	50	
	20	9.55934.20	542	9.96940.32	82	9.58993.88	624	0.41006.12	40	
	30	9.55939.62	541	9.96939.50	82	9.59000.12	623	0.40999.88	30	
	40	9.55945.03	541	9.96938.68	82	9.59006.35	623	0.40993.65	20	
17	50	9.55950.44	541	9.96937.86	82	9.59012.58	623	0.40987.42	10	43
	o	9.55955.85	541	9.96937.04	82	9.59018.81	622	0.40981.19	o	
	10	9.55961.26	541	9.96936.22	82	9.59025.03	623	0.40974.97	50	
	20	9.55966.67	540	9.96935.40	82	9.59031.26	623	0.40968.74	40	
	30	9.55972.07	541	9.96934.58	82	9.59037.49	623	0.40962.51	30	
18	40	9.55977.48	541	9.96933.76	82	9.59043.72	622	0.40956.28	20	42
	50	9.55982.89	540	9.96932.94	82	9.59049.94	623	0.40950.06	10	
	o	9.55988.29	541	9.96932.12	82	9.59056.17	622	0.40943.83	o	
	10	9.55993.70	540	9.96931.30	82	9.59062.39	623	0.40937.61	50	
	20	9.55999.10	540	9.96930.48	82	9.59068.62	622	0.40931.38	40	
19	30	9.56004.50	541	9.96929.66	82	9.59074.84	622	0.40925.16	30	41
	40	9.56009.91	540	9.96928.84	82	9.59081.06	623	0.40918.94	20	
	50	9.56015.31	540	9.96928.02	82	9.59087.29	622	0.40912.71	10	
	o	9.56020.71	540	9.96927.20	82	9.59093.51	622	0.40906.49	o	
	10	9.56026.11	540	9.96926.38	82	9.59099.73	622	0.40900.27	50	
20	20	9.56031.51	540	9.96925.56	82	9.59105.95	622	0.40894.05	40	40
	30	9.56036.91	539	9.96924.74	82	9.59112.17	622	0.40887.83	30	
	40	9.56042.30	540	9.96923.92	83	9.59118.39	622	0.40881.61	20	
	50	9.56047.70	540	9.96923.09	82	9.59124.61	621	0.40875.39	10	
	o	9.56053.10	539	9.96922.27	82	9.59130.82	622	0.40869.18	o	
20	10	9.56058.49	540	9.96921.45	82	9.59137.04	622	0.40862.96	50	40
	20	9.56063.89	539	9.96920.63	82	9.59143.26	621	0.40856.74	40	
	30	9.56069.28	539	9.96919.81	82	9.59149.47	622	0.40850.53	30	
	40	9.56074.67	540	9.96918.99	83	9.59155.69	621	0.40844.31	20	
	50	9.56080.07	539	9.96918.16	82	9.59161.90	622	0.40838.10	10	
		9.56085.46	539	9.96917.34	82	9.59168.12	622	0.40831.88	o	
'	"	co-sin.	dif	sinus.	d.	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
20	0	9.56085.46		9.96917.34	82	9.59168.12	621	0.40831.88	0	40
	10	9.56090.85	539	9.96916.52	82	9.59174.33	621	0.40825.67	50	
	20	9.56096.24	539	9.96915.70	83	9.59180.54	621	0.40819.46	40	
	30	9.56101.63	539	9.96914.87	82	9.59186.75	622	0.40813.25	30	
	40	9.56107.02	538	9.96914.05	82	9.59192.97	621	0.40807.03	20	
	50	9.56112.40	539	9.96913.23	82	9.59199.18	621	0.40800.82	10	
21	0	9.56117.79	539	9.96912.41	83	9.59205.39	620	0.40794.61	0	39
	10	9.56123.18	538	9.96911.58	82	9.59211.59	621	0.40788.41	50	
	20	9.56128.56	539	9.96910.76	82	9.59217.80	621	0.40782.20	40	
	30	9.56133.95	538	9.96909.94	83	9.59224.01	621	0.40775.99	30	
	40	9.56139.33	538	9.96909.11	82	9.59230.22	621	0.40769.78	20	
	50	9.56144.71	539	9.96908.29	83	9.59236.43	620	0.40763.57	10	
22	0	9.56150.10	538	9.96907.46	82	9.59242.63	621	0.40757.37	0	38
	10	9.56155.48	538	9.96906.64	82	9.59248.84	620	0.40751.16	50	
	20	9.56160.86	538	9.96905.82	83	9.59255.04	620	0.40744.96	40	
	30	9.56166.24	538	9.96904.99	82	9.59261.24	621	0.40738.76	30	
	40	9.56171.62	538	9.96904.17	83	9.59267.45	620	0.40732.55	20	
	50	9.56177.00	537	9.96903.34	82	9.59273.65	620	0.40726.35	10	
23	0	9.56182.37	538	9.96902.52	82	9.59279.85	620	0.40720.15	0	37
	10	9.56187.75	538	9.96901.70	83	9.59286.05	621	0.40713.95	50	
	20	9.56193.13	537	9.96900.87	82	9.59292.26	620	0.40707.74	40	
	30	9.56198.50	538	9.96900.05	83	9.59298.46	619	0.40701.54	30	
	40	9.56203.88	537	9.96899.22	82	9.59304.65	620	0.40695.33	20	
	50	9.56209.25	537	9.96898.40	83	9.59310.85	620	0.40689.15	10	
24	0	9.56214.62	538	9.96897.57	82	9.59317.05	620	0.40682.95	0	36
	10	9.56220.00	537	9.96896.75	83	9.59323.25	620	0.40676.75	50	
	20	9.56225.37	537	9.96895.92	82	9.59329.45	619	0.40670.55	40	
	30	9.56230.74	537	9.96895.10	83	9.59335.64	620	0.40664.36	30	
	40	9.56236.11	537	9.96894.27	83	9.59341.84	619	0.40658.16	20	
	50	9.56241.48	537	9.96893.44	82	9.59348.03	620	0.40651.97	10	
25	0	9.56246.85	536	9.96892.62	83	9.59354.23	619	0.40645.77	0	35
	10	9.56252.21	537	9.96891.79	82	9.59360.42	620	0.40639.58	50	
	20	9.56257.58	537	9.96890.97	83	9.59366.61	619	0.40633.39	40	
	30	9.56262.95	536	9.96890.14	83	9.59372.81	619	0.40627.19	30	
	40	9.56268.31	537	9.96889.31	82	9.59379.00	619	0.40621.00	20	
	50	9.56273.68	536	9.96888.49	83	9.59385.19	619	0.40614.81	10	
26	0	9.56279.04	536	9.96887.66	83	9.59391.38	619	0.40608.62	0	34
	10	9.56284.40	537	9.96886.83	82	9.59397.57	619	0.40602.43	50	
	20	9.56289.77	536	9.96886.01	83	9.59403.76	619	0.40596.24	40	
	30	9.56295.13	536	9.96885.18	83	9.59409.95	618	0.40590.05	30	
	40	9.56300.49	536	9.96884.35	82	9.59416.13	619	0.40583.87	20	
	50	9.56305.85	536	9.96883.53	83	9.59422.32	619	0.40577.68	10	
27	0	9.56311.21	536	9.96882.70	83	9.59428.51	618	0.40571.49	0	33
	10	9.56316.57	535	9.96881.87	82	9.59434.69	619	0.40565.31	50	
	20	9.56321.92	536	9.96881.05	83	9.59440.88	618	0.40559.12	40	
	30	9.56327.28	536	9.96880.22	83	9.59447.06	619	0.40552.94	30	
	40	9.56332.64	535	9.96879.39	83	9.59453.25	618	0.40546.75	20	
	50	9.56337.99	536	9.96878.56	83	9.59459.43	618	0.40540.57	10	
28	0	9.56343.33	536	9.96877.73	82	9.59465.61	618	0.40534.39	0	32
	10	9.56348.70	535	9.96876.91	83	9.59471.79	619	0.40528.21	50	
	20	9.56354.05	535	9.96876.08	83	9.59477.98	618	0.40522.02	40	
	30	9.56359.41	535	9.96875.25	83	9.59484.16	618	0.40515.84	30	
	40	9.56364.76	535	9.96874.42	83	9.59490.34	618	0.40509.66	20	
	50	9.56370.11	535	9.96873.59	83	9.59496.52	617	0.40503.48	10	
29	0	9.56375.46	535	9.96872.76	82	9.59502.69	618	0.40497.31	0	31
	10	9.56380.81	535	9.96871.94	83	9.59508.87	618	0.40491.13	50	
	20	9.56386.16	534	9.96871.11	83	9.59515.05	618	0.40484.95	40	
	30	9.56391.50	535	9.96870.28	83	9.59521.23	618	0.40478.77	30	
	40	9.56396.85	535	9.96869.45	83	9.59527.40	617	0.40472.60	20	
	50	9.56402.20	535	9.96868.62	83	9.59533.58	618	0.40466.42	10	
30	0	9.56407.54	534	9.96867.79	83	9.59539.75	617	0.40460.25	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	o	9.56407.54		9.96867.79	83	9.59539.75	6.8	o.40460.25	o	30
	10	9.56412.89	535	9.96866.96	83	9.59545.93	6.17	o.40454.07	50	
	20	9.56418.23	534	9.96866.13	83	9.59552.10	6.17	o.40447.90	40	
	30	9.56423.58	535	9.96865.30	83	9.59558.27	6.17	o.40441.73	30	
	40	9.56428.92	534	9.96864.47	83	9.59564.45	6.18	o.40435.55	20	
	50	9.56434.26	534	9.96863.64	83	9.59570.62	6.17	o.40429.38	10	
31	o	9.56439.60	534	9.96862.81	83	9.59576.79	6.17	o.40423.21	o	29
	10	9.56444.94	534	9.96861.98	83	9.59582.96	6.17	o.40417.04	50	
	20	9.56450.28	534	9.96861.15	83	9.59589.13	6.17	o.40410.87	40	
	30	9.56455.62	534	9.96860.32	83	9.59595.30	6.17	o.40404.70	30	
	40	9.56460.96	533	9.96859.49	83	9.59601.47	6.16	o.40398.53	20	
	50	9.56466.29	533	9.96858.66	83	9.59607.63	6.17	o.40392.37	10	
32	o	9.56471.63	534	9.96857.83	83	9.59613.80	6.17	o.40386.20	o	28
	10	9.56476.97	533	9.96857.00	83	9.59619.97	6.16	o.40380.03	50	
	20	9.56482.30	534	9.96856.17	83	9.59626.13	6.17	o.40373.87	40	
	30	9.56487.64	533	9.96855.34	84	9.59632.30	6.16	o.40367.70	30	
	40	9.56492.97	533	9.96854.50	83	9.59638.46	6.17	o.40361.54	20	
	50	9.56498.30	533	9.96853.67	83	9.59644.63	6.16	o.40355.37	10	
33	o	9.56503.63	533	9.96852.84	83	9.59650.79	6.16	o.40349.21	o	27
	10	9.56508.96	533	9.96852.01	83	9.59656.95	6.17	o.40343.05	50	
	20	9.56514.29	533	9.96851.18	83	9.59663.12	6.16	o.40336.88	40	
	30	9.56519.62	533	9.96850.35	83	9.59669.28	6.16	o.40330.72	30	
	40	9.56524.95	533	9.96849.52	84	9.59675.44	6.16	o.40324.56	20	
	50	9.56530.28	533	9.96848.68	83	9.59681.60	6.16	o.40318.40	10	
34	o	9.56535.61	533	9.96847.85	83	9.59687.76	6.16	o.40312.24	o	26
	10	9.56540.94	532	9.96847.02	83	9.59693.92	6.16	o.40306.08	50	
	20	9.56546.26	533	9.96846.19	84	9.59700.08	6.15	o.40299.92	40	
	30	9.56551.59	532	9.96845.35	84	9.59706.23	6.16	o.40293.77	30	
	40	9.56556.91	532	9.96844.52	83	9.59712.39	6.16	o.40287.61	20	
	50	9.56562.23	533	9.96843.69	83	9.59718.55	6.15	o.40281.45	10	
35	o	9.56567.56	532	9.96842.86	83	9.59724.70	6.16	o.40275.30	o	25
	10	9.56572.88	532	9.96842.02	84	9.59730.86	6.15	o.40269.14	50	
	20	9.56578.20	532	9.96841.19	83	9.59737.01	6.16	o.40262.99	40	
	30	9.56583.52	532	9.96840.36	83	9.59743.17	6.15	o.40256.83	30	
	40	9.56588.84	532	9.96839.52	84	9.59749.32	6.15	o.40250.68	20	
	50	9.56594.16	532	9.96838.69	83	9.59755.47	6.15	o.40244.53	10	
36	o	9.56599.48	532	9.96837.86	84	9.59761.62	6.15	o.40238.38	o	24
	10	9.56604.80	531	9.96837.02	83	9.59767.77	6.15	o.40232.23	50	
	20	9.56610.11	532	9.96836.19	84	9.59773.92	6.15	o.40226.08	40	
	30	9.56615.43	531	9.96835.35	83	9.59780.07	6.15	o.40219.93	30	
	40	9.56620.74	532	9.96834.52	83	9.59786.22	6.15	o.40213.78	20	
	50	9.56626.06	531	9.96833.69	84	9.59792.37	6.15	o.40207.63	10	
37	o	9.56631.37	532	9.96832.85	83	9.59798.52	6.15	o.40201.48	o	23
	10	9.56636.69	531	9.96832.02	84	9.59804.67	6.14	o.40195.33	50	
	20	9.56642.00	531	9.96831.18	83	9.59810.81	6.15	o.40189.19	40	
	30	9.56647.31	531	9.96830.35	84	9.59816.96	6.15	o.40183.04	30	
	40	9.56652.62	531	9.96829.51	83	9.59823.11	6.14	o.40176.89	20	
	50	9.56657.93	531	9.96828.68	84	9.59829.25	6.15	o.40170.75	10	
38	o	9.56663.24	531	9.96827.84	83	9.59835.40	6.15	o.40164.60	o	22
	10	9.56668.55	531	9.96827.01	84	9.59841.54	6.14	o.40158.46	50	
	20	9.56673.86	530	9.96826.17	83	9.59847.68	6.14	o.40152.32	40	
	30	9.56679.16	531	9.96825.34	83	9.59853.82	6.14	o.40146.18	30	
	40	9.56684.47	530	9.96824.50	83	9.59859.97	6.15	o.40140.03	20	
	50	9.56689.77	531	9.96823.67	84	9.59866.11	6.14	o.40133.89	10	
39	o	9.56695.08	530	9.96822.83	83	9.59872.25	6.14	o.40127.75	o	21
	10	9.56700.38	531	9.96822.00	84	9.59878.39	6.14	o.40121.61	50	
	20	9.56705.69	530	9.96821.16	84	9.59884.53	6.14	o.40115.47	40	
	30	9.56710.99	530	9.96820.32	83	9.59890.67	6.14	o.40109.33	30	
	40	9.56716.29	530	9.96819.49	84	9.59896.80	6.13	o.40103.20	20	
	50	9.56721.59	530	9.96818.65	84	9.59902.94	6.14	o.40097.06	10	
40	o	9.56726.89	530	9.96817.81	84	9.59909.08	6.14	o.40090.92	o	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'		
40	o	9.56726.89	530	9.96817.81	83	9.59909.08	613	0.40090.92	o	20		
	10	9.56732.19		9.96816.98		9.59915.21		614			0.40084.79	50
	20	9.56737.49		9.96816.14		9.59921.35		613			0.40078.65	40
	30	9.56742.79		9.96815.30		9.59927.48		614			0.40072.52	30
40	40	9.56748.09	529	9.96814.47	84	9.59933.62	613	0.40066.38	20	19		
	50	9.56753.38		9.96813.63		9.59939.75		613			0.40060.25	10
	o	9.56758.68		9.96812.79		9.59945.88		613			0.40054.12	0
	10	9.56763.97		9.96811.96		9.59952.02		614			0.40047.98	50
41	10	9.56769.27	530	9.96811.12	84	9.59958.15	613	0.40041.85	40	18		
	20	9.56774.56		9.96810.28		9.59964.28		613			0.40035.72	30
	30	9.56779.85		9.96809.44		9.59970.41		613			0.40029.59	20
	40	9.56785.15		9.96808.61		9.59976.54		613			0.40023.46	10
42	o	9.56790.44	529	9.96807.77	84	9.59982.67	613	0.40017.33	o	17		
	10	9.56795.73		9.96806.93		9.59988.80		613			0.40011.20	50
	20	9.56801.02		9.96806.09		9.59994.93		612			0.40005.07	40
	30	9.56806.31		9.96805.25		9.60001.05		613			0.39998.95	30
42	40	9.56811.60	528	9.96804.42	84	9.60007.18	613	0.39992.82	20	16		
	50	9.56816.88		9.96803.58		9.60013.31		612			0.39986.69	10
	o	9.56822.17		9.96802.74		9.60019.43		612			0.39980.57	0
	10	9.56827.46		9.96801.90		9.60025.56		613			0.39974.44	50
43	20	9.56832.74	529	9.96801.06	84	9.60031.68	612	0.39968.32	40	15		
	30	9.56838.03		9.96800.22		9.60037.80		613			0.39962.20	30
	40	9.56843.31		9.96799.38		9.60043.93		612			0.39956.07	20
	50	9.56848.59		9.96798.54		9.60050.05		612			0.39949.95	10
44	o	9.56853.87	529	9.96797.71	84	9.60056.17	612	0.39943.83	o	14		
	10	9.56859.16		9.96796.87		9.60062.29		612			0.39937.71	50
	20	9.56864.44		9.96796.03		9.60068.41		612			0.39931.59	40
	30	9.56869.72		9.96795.19		9.60074.53		612			0.39925.47	30
44	40	9.56875.00	528	9.96794.35	84	9.60080.65	612	0.39919.35	20	13		
	50	9.56880.28		9.96793.51		9.60086.77		612			0.39913.23	10
	o	9.56885.55		9.96792.67		9.60092.89		611			0.39907.11	0
	10	9.56890.83		9.96791.83		9.60099.00		612			0.39901.00	50
45	20	9.56896.11	528	9.96790.99	84	9.60105.12	612	0.39894.88	40	12		
	30	9.56901.38		9.96790.15		9.60111.24		611			0.39888.76	30
	40	9.56906.66		9.96789.31		9.60117.35		612			0.39882.65	20
	50	9.56911.93		9.96788.47		9.60123.47		611			0.39876.53	10
46	o	9.56917.21	527	9.96787.63	85	9.60129.58	611	0.39870.42	o	11		
	10	9.56922.48		9.96786.78		9.60135.69		612			0.39864.31	50
	20	9.56927.75		9.96785.94		9.60141.81		611			0.39858.19	40
	30	9.56933.02		9.96785.10		9.60147.92		611			0.39852.08	30
46	40	9.56938.29	527	9.96784.26	84	9.60154.03	611	0.39845.97	20	10		
	50	9.56943.56		9.96783.42		9.60160.14		611			0.39839.86	10
	o	9.56948.83		9.96782.58		9.60166.25		611			0.39833.75	0
	10	9.56954.10		9.96781.74		9.60172.36		611			0.39827.64	50
47	20	9.56959.37	526	9.96780.90	85	9.60178.47	611	0.39821.53	40	9		
	30	9.56964.63		9.96780.05		9.60184.58		611			0.39815.42	30
	40	9.56969.90		9.96779.21		9.60190.69		610			0.39809.31	20
	50	9.56975.16		9.96778.37		9.60196.79		610			0.39803.21	10
48	o	9.56980.43	526	9.96777.53	84	9.60202.90	611	0.39797.10	o	8		
	10	9.56985.69		9.96776.69		9.60209.01		610			0.39790.99	50
	20	9.56990.96		9.96775.84		9.60215.11		610			0.39784.89	40
	30	9.56996.22		9.96775.00		9.60221.22		611			0.39778.78	30
48	40	9.57001.48	526	9.96774.16	84	9.60227.32	610	0.39772.68	20	7		
	50	9.57006.74		9.96773.32		9.60233.42		610			0.39766.58	10
	o	9.57012.00		9.96772.47		9.60239.53		611			0.39760.47	0
	10	9.57017.26		9.96771.63		9.60245.63		610			0.39754.37	50
49	20	9.57022.52	526	9.96770.79	85	9.60251.73	610	0.39748.27	40	6		
	30	9.57027.78		9.96769.94		9.60257.83		610			0.39742.17	30
	40	9.57033.03		9.96769.10		9.60263.93		610			0.39736.07	20
	50	9.57038.29		9.96768.26		9.60270.03		610			0.39729.97	10
50	o	9.57043.55	526	9.96767.41	85	9.60276.13	610	0.39723.87	o	5		
	'	"		co-sin.		dif		sinus.			d.	co-tang.

'	"	sinus.	dif	co sin.	d.	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
50	o	9.57043.55	525	9.96767.41	84	9.60276.13	610	0.39723.87	o	IO
	10	9.57048.80	525	9.96766.57	84	9.60282.23	610	0.39717.77	50	
	20	9.57054.05	526	9.96765.73	85	9.60288.33	610	0.39711.67	40	
	30	9.57059.31	525	9.96764.88	84	9.60294.43	609	0.39705.57	30	
51	40	9.57064.56	525	9.96764.04	85	9.60300.52	610	0.39699.48	20	9
	50	9.57069.81	525	9.96763.19	84	9.60306.62	609	0.39693.38	10	
	o	9.57075.06	525	9.96762.35	84	9.60312.71	610	0.39687.29	o	
	10	9.57080.31	525	9.96761.51	85	9.60318.81	609	0.39681.19	50	
52	20	9.57085.56	525	9.96760.66	84	9.60324.90	610	0.39675.10	40	8
	30	9.57090.81	525	9.96759.82	85	9.60331.00	609	0.39669.00	30	
	40	9.57096.06	525	9.96758.97	84	9.60337.09	609	0.39662.91	20	
	50	9.57101.31	525	9.96758.13	85	9.60343.18	609	0.39656.82	10	
53	o	9.57106.56	524	9.96757.28	84	9.60349.27	609	0.39650.73	o	7
	10	9.57111.80	525	9.96756.44	85	9.60355.36	610	0.39644.64	50	
	20	9.57117.05	524	9.96755.59	84	9.60361.46	609	0.39638.54	40	
	30	9.57122.29	525	9.96754.75	85	9.60367.55	608	0.39632.45	30	
54	40	9.57127.54	524	9.96753.90	84	9.60373.63	609	0.39626.37	20	6
	50	9.57132.78	524	9.96753.06	85	9.60379.72	609	0.39620.28	10	
	o	9.57138.02	524	9.96752.21	85	9.60385.81	609	0.39614.19	o	
	10	9.57143.26	524	9.96751.36	84	9.60391.90	609	0.39608.10	50	
55	20	9.57148.50	524	9.96750.52	85	9.60397.99	608	0.39602.01	40	5
	30	9.57153.74	524	9.96749.67	84	9.60404.07	608	0.39595.93	30	
	40	9.57158.98	524	9.96748.83	85	9.60410.16	608	0.39589.84	20	
	50	9.57164.22	524	9.96747.98	85	9.60416.24	609	0.39583.76	10	
56	o	9.57169.46	524	9.96747.13	84	9.60422.33	609	0.39577.67	o	4
	10	9.57174.70	523	9.96746.29	85	9.60428.41	608	0.39571.59	50	
	20	9.57179.93	524	9.96745.44	85	9.60434.49	608	0.39565.51	40	
	30	9.57185.17	524	9.96744.59	84	9.60440.58	609	0.39559.42	30	
57	40	9.57190.41	523	9.96743.75	85	9.60446.66	608	0.39553.34	20	3
	50	9.57195.64	523	9.96742.90	85	9.60452.74	608	0.39547.26	10	
	o	9.57200.87	524	9.96742.05	84	9.60458.82	608	0.39541.18	o	
	10	9.57206.11	523	9.96741.21	85	9.60464.90	608	0.39535.10	50	
58	20	9.57211.34	523	9.96740.36	85	9.60470.98	608	0.39529.02	40	2
	30	9.57216.57	523	9.96739.51	85	9.60477.06	608	0.39522.94	30	
	40	9.57221.80	523	9.96738.66	84	9.60483.14	607	0.39516.86	20	
	50	9.57227.03	523	9.96737.82	85	9.60489.21	608	0.39510.79	10	
59	o	9.57232.26	523	9.96736.97	85	9.60495.29	607	0.39504.71	o	1
	10	9.57237.49	523	9.96736.12	85	9.60501.37	608	0.39498.63	50	
	20	9.57242.72	522	9.96735.27	85	9.60507.44	608	0.39492.56	40	
	30	9.57247.94	523	9.96734.42	84	9.60513.52	608	0.39486.48	30	
60	40	9.57253.17	522	9.96733.58	85	9.60519.59	607	0.39480.41	20	O
	50	9.57258.39	523	9.96732.73	85	9.60525.67	607	0.39474.33	10	
	o	9.57263.62	522	9.96731.88	85	9.60531.74	607	0.39468.26	o	
	10	9.57268.84	523	9.96731.03	85	9.60537.81	608	0.39462.19	50	
61	20	9.57274.07	522	9.96730.18	85	9.60543.89	607	0.39456.11	40	I
	30	9.57279.29	522	9.96729.33	85	9.60549.98	607	0.39450.04	30	
	40	9.57284.51	522	9.96728.48	85	9.60556.03	607	0.39443.97	20	
	50	9.57289.73	522	9.96727.63	84	9.60562.10	607	0.39437.90	10	
62	o	9.57294.95	522	9.96726.79	85	9.60568.17	607	0.39431.83	o	2
	10	9.57300.17	522	9.96725.94	85	9.60574.24	606	0.39425.76	50	
	20	9.57305.39	522	9.96725.09	85	9.60580.30	607	0.39419.70	40	
	30	9.57310.61	522	9.96724.24	85	9.60586.37	607	0.39413.63	30	
63	40	9.57315.83	521	9.96723.39	85	9.60592.44	607	0.39407.56	20	I
	50	9.57321.04	522	9.96722.54	85	9.60598.51	606	0.39401.49	10	
	o	9.57326.26	522	9.96721.69	85	9.60604.57	607	0.39395.43	o	
	10	9.57331.48	521	9.96720.84	85	9.60610.64	607	0.39389.36	50	
64	20	9.57336.69	521	9.96719.99	85	9.60616.70	607	0.39383.30	40	O
	30	9.57341.90	522	9.96719.14	85	9.60622.77	606	0.39377.23	30	
	40	9.57347.12	521	9.96718.29	85	9.60628.83	606	0.39371.17	20	
	50	9.57352.33	521	9.96717.44	85	9.60634.89	606	0.39365.11	10	
65	o	9.57357.54	521	9.96716.59	85	9.60640.96	607	0.39359.04	o	O

	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	o	9.57357.54		9.96716.59	85	9.60640.96		0.39359.04	o	60
	10	9.57362.75	521	9.96715.74	86	9.60647.02	606	0.39352.98	50	
	20	9.57367.96	521	9.96714.88	85	9.60653.08	606	0.39346.92	40	
	30	9.57373.17	521	9.96714.03	85	9.60659.14	606	0.39340.86	30	
1	40	9.57378.38	521	9.96713.18	85	9.60665.20	606	0.39334.80	20	
	50	9.57383.59	521	9.96712.33	85	9.60671.26	606	0.39328.74	10	
	o	9.57388.80	520	9.96711.48	85	9.60677.32	605	0.39322.68	o	59
	10	9.57394.00	521	9.96710.63	85	9.60683.37	606	0.39316.63	50	
2	20	9.57399.21	520	9.96709.78	85	9.60689.43	606	0.39310.57	40	
	30	9.57404.41	521	9.96708.93	86	9.60695.49	606	0.39304.51	30	
	40	9.57409.62	520	9.96708.07	85	9.60701.55	605	0.39298.45	20	
	50	9.57414.82	521	9.96707.22	85	9.60707.60	606	0.39292.39	10	
3	o	9.57420.03	520	9.96706.37	85	9.60713.66	605	0.39286.34	o	58
	10	9.57425.23	520	9.96705.52	86	9.60719.71	605	0.39280.29	50	
	20	9.57430.43	520	9.96704.66	85	9.60725.76	606	0.39274.24	40	
	30	9.57435.63	520	9.96703.81	85	9.60731.82	606	0.39268.18	30	
4	40	9.57440.83	520	9.96702.96	85	9.60737.87	605	0.39262.13	20	
	50	9.57446.03	520	9.96702.11	86	9.60743.92	605	0.39256.08	10	
	o	9.57451.23	520	9.96701.25	85	9.60749.97	605	0.39250.03	o	57
	10	9.57456.43	519	9.96700.40	85	9.60756.02	605	0.39243.98	50	
5	20	9.57461.62	520	9.96699.55	85	9.60762.07	605	0.39237.93	40	
	30	9.57466.82	520	9.96698.70	86	9.60768.12	605	0.39231.88	30	
	40	9.57472.02	519	9.96697.84	85	9.60774.17	605	0.39225.83	20	
	50	9.57477.21	520	9.96696.99	85	9.60780.22	605	0.39219.78	10	
6	o	9.57482.40	519	9.96696.14	85	9.60786.27	605	0.39213.73	o	56
	10	9.57487.60	520	9.96695.28	86	9.60792.32	605	0.39207.68	50	
	20	9.57492.79	519	9.96694.43	85	9.60798.36	604	0.39201.64	40	
	30	9.57497.98	519	9.96693.57	86	9.60804.41	605	0.39195.59	30	
7	40	9.57503.17	519	9.96692.72	85	9.60810.45	604	0.39189.55	20	
	50	9.57508.37	520	9.96691.87	85	9.60816.50	605	0.39183.50	10	
	o	9.57513.56	519	9.96691.01	86	9.60822.54	604	0.39177.46	o	55
	10	9.57518.74	518	9.96690.16	85	9.60828.59	605	0.39171.41	50	
8	20	9.57523.93	519	9.96689.30	86	9.60834.63	604	0.39165.37	40	
	30	9.57529.12	519	9.96688.45	85	9.60840.67	604	0.39159.33	30	
	40	9.57534.31	519	9.96687.59	85	9.60846.71	605	0.39153.29	20	
	50	9.57539.49	518	9.96686.74	86	9.60852.76	604	0.39147.24	10	
9	o	9.57544.68	519	9.96685.88	86	9.60858.80	604	0.39141.20	o	54
	10	9.57549.86	518	9.96685.03	85	9.60864.84	604	0.39135.16	50	
	20	9.57555.05	519	9.96684.17	86	9.60870.87	603	0.39129.13	40	
	30	9.57560.23	518	9.96683.32	85	9.60876.91	604	0.39123.09	30	
10	40	9.57565.42	519	9.96682.46	86	9.60882.95	604	0.39117.05	20	
	50	9.57570.60	518	9.96681.61	85	9.60888.99	604	0.39111.01	10	
	o	9.57575.78	518	9.96680.75	86	9.60895.03	603	0.39104.97	o	53
	10	9.57580.96	518	9.96679.90	85	9.60901.06	603	0.39098.94	50	
11	20	9.57586.14	518	9.96679.04	86	9.60907.10	603	0.39092.90	40	
	30	9.57591.32	518	9.96678.18	86	9.60913.13	603	0.39086.86	30	
	40	9.57596.50	518	9.96677.33	85	9.60919.17	604	0.39080.83	20	
	50	9.57601.67	517	9.96676.47	86	9.60925.20	603	0.39074.80	10	
12	o	9.57606.85	518	9.96675.62	85	9.60931.24	604	0.39068.76	o	52
	10	9.57612.03	518	9.96674.76	86	9.60937.27	603	0.39062.73	50	
	20	9.57617.20	517	9.96673.90	85	9.60943.30	603	0.39056.70	40	
	30	9.57622.38	518	9.96673.05	85	9.60949.33	603	0.39050.67	30	
13	40	9.57627.55	517	9.96672.19	86	9.60955.36	603	0.39044.64	20	
	50	9.57632.73	518	9.96671.33	85	9.60961.39	603	0.39038.61	10	
	o	9.57637.90	517	9.96670.48	86	9.60967.42	603	0.39032.58	o	51
	10	9.57643.07	517	9.96669.62	86	9.60973.45	603	0.39026.55	50	
14	20	9.57648.24	517	9.96668.76	86	9.60979.48	603	0.39020.52	40	
	30	9.57653.41	517	9.96667.90	86	9.60985.51	603	0.39014.49	30	
	40	9.57658.58	517	9.96667.05	85	9.60991.54	603	0.39008.46	20	
	50	9.57663.75	517	9.96666.19	86	9.60997.56	603	0.39002.44	10	
15	o	9.57668.92	517	9.96665.33	86	9.61003.59	603	0.38996.41	o	50
	'	"	co-sin.	dif	sinus.	d.	co-tang.	dif	tang.	"

°	'	sinus.	dif	co-sin.		d.	tang.	dif com	co-tang.		°	'
				sin.	cos.				sin.	cos.		
10	o	9.57668.92	517	9.96665.33	86	9.61003.59	602	0.38996.41	o	50	50	
	10	9.57674.09	516	9.96664.47	85	9.61000.61	603	0.38990.39	50			
	20	9.57679.25	517	9.96663.62	86	9.61015.64	602	0.38984.36	40			
11	30	9.57684.42	517	9.96662.76	86	9.61021.66	603	0.38978.34	30	49	20	
	40	9.57689.59	516	9.96661.90	86	9.61027.69	602	0.38972.31	20			
	50	9.57694.75	516	9.96661.04	86	9.61033.71	602	0.38966.29	10			
12	o	9.57699.91	517	9.96660.18	86	9.61039.73	602	0.38960.27	o	48	30	
	10	9.57705.08	516	9.96659.32	86	9.61045.75	603	0.38954.25	50			
	20	9.57710.24	516	9.96658.46	85	9.61051.78	602	0.38948.22	40			
13	30	9.57715.40	516	9.96657.61	86	9.61057.80	602	0.38942.20	30	47	20	
	40	9.57720.56	516	9.96656.75	86	9.61063.82	602	0.38936.18	20			
	50	9.57725.72	516	9.96655.89	86	9.61069.84	602	0.38930.16	10			
14	o	9.57730.88	516	9.96655.03	86	9.61075.86	601	0.38924.14	o	46	10	
	10	9.57736.04	516	9.96654.17	86	9.61081.87	602	0.38918.13	50			
	20	9.57741.20	516	9.96653.31	86	9.61087.89	602	0.38912.11	40			
15	30	9.57746.36	516	9.96652.45	86	9.61093.91	601	0.38906.09	30	45	20	
	40	9.57751.52	515	9.96651.59	86	9.61099.92	602	0.38900.08	20			
	50	9.57756.67	516	9.96650.73	86	9.61105.94	602	0.38894.06	10			
16	o	9.57761.83	515	9.96649.87	86	9.61111.96	601	0.38888.04	o	44	10	
	10	9.57766.98	516	9.96649.01	86	9.61117.97	602	0.38882.03	50			
	20	9.57772.14	515	9.96648.15	86	9.61123.99	601	0.38876.01	40			
17	30	9.57777.29	515	9.96647.29	86	9.61130.00	601	0.38870.00	30	43	20	
	40	9.57782.44	515	9.96646.43	86	9.61136.01	601	0.38863.99	20			
	50	9.57787.59	516	9.96645.57	86	9.61142.02	602	0.38857.98	10			
18	o	9.57792.75	515	9.96644.71	86	9.61148.04	601	0.38851.96	o	42	10	
	10	9.57797.90	515	9.96643.85	86	9.61154.05	601	0.38845.95	50			
	20	9.57803.05	514	9.96642.99	86	9.61160.06	601	0.38839.94	40			
19	30	9.57808.19	514	9.96642.13	86	9.61166.07	601	0.38833.93	30	41	20	
	40	9.57813.34	515	9.96641.27	87	9.61172.08	601	0.38827.92	20			
	50	9.57818.49	515	9.96640.40	86	9.61178.09	600	0.38821.91	10			
20	o	9.57823.64	514	9.96639.54	86	9.61184.09	601	0.38815.91	o	40	10	
	10	9.57828.78	515	9.96638.68	86	9.61190.10	601	0.38809.90	50			
	20	9.57833.93	514	9.96637.82	86	9.61196.11	601	0.38803.89	40			
21	30	9.57839.07	514	9.96636.96	86	9.61202.12	600	0.38797.88	30	39	20	
	40	9.57844.22	514	9.96636.10	87	9.61208.12	601	0.38791.88	20			
	50	9.57849.36	514	9.96635.23	86	9.61214.13	600	0.38785.87	10			
22	o	9.57854.50	514	9.96634.37	86	9.61220.13	600	0.38779.87	o	38	10	
	10	9.57859.65	515	9.96633.51	86	9.61226.14	600	0.38773.86	50			
	20	9.57864.79	514	9.96632.65	86	9.61232.14	600	0.38767.86	40			
23	30	9.57869.93	514	9.96631.79	87	9.61238.14	600	0.38761.86	30	37	20	
	40	9.57875.07	514	9.96630.92	86	9.61244.14	601	0.38755.86	20			
	50	9.57880.21	514	9.96630.06	86	9.61250.15	600	0.38749.85	10			
24	o	9.57885.35	513	9.96629.20	87	9.61256.15	600	0.38743.85	o	36	10	
	10	9.57890.48	514	9.96628.33	86	9.61262.15	600	0.38737.85	50			
	20	9.57895.62	514	9.96627.47	86	9.61268.15	600	0.38731.85	40			
25	30	9.57900.76	514	9.96626.61	86	9.61274.15	600	0.38725.85	30	35	20	
	40	9.57905.89	513	9.96625.75	87	9.61280.15	599	0.38719.85	20			
	50	9.57911.03	514	9.96624.88	86	9.61286.14	600	0.38713.86	10			
26	o	9.57916.16	513	9.96624.02	87	9.61292.14	600	0.38707.86	o	34	10	
	10	9.57921.29	514	9.96623.15	86	9.61298.14	600	0.38701.86	50			
	20	9.57926.43	513	9.96622.29	86	9.61304.14	599	0.38695.86	40			
27	30	9.57931.56	513	9.96621.43	87	9.61310.13	600	0.38689.87	30	33	20	
	40	9.57936.69	513	9.96620.56	86	9.61316.13	599	0.38683.87	20			
	50	9.57941.82	513	9.96619.70	86	9.61322.12	600	0.38677.88	10			
28	o	9.57946.95	513	9.96618.84	87	9.61328.12	599	0.38671.88	o	32	10	
	10	9.57952.08	513	9.96617.97	86	9.61334.11	599	0.38665.89	50			
	20	9.57957.21	513	9.96617.11	87	9.61340.10	599	0.38659.90	40			
29	30	9.57962.34	513	9.96616.24	86	9.61346.09	600	0.38653.91	30	31	20	
	40	9.57967.46	512	9.96615.38	87	9.61352.09	599	0.38647.91	20			
	50	9.57972.59	513	9.96614.51	86	9.61358.08	599	0.38641.92	10			
30	o	9.57977.72	513	9.96613.65	86	9.61364.07	599	0.38635.93	o	30	10	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.57977.72	512	9.96613.65	87	9.61364.07	599	0.38635.93	0	40
	10	9.57982.84	512	9.96612.78	86	9.61370.06	599	0.38629.94	50	50
	20	9.57987.96	513	9.96611.92	87	9.61376.05	599	0.38623.95	40	40
	30	9.57993.09	512	9.96611.05	86	9.61382.04	598	0.38617.96	30	30
	40	9.57998.21	512	9.96610.19	87	9.61388.02	599	0.38611.98	20	20
	50	9.58003.33	512	9.96609.32	86	9.61394.01	599	0.38605.99	10	10
21	0	9.58008.45	512	9.96608.46	87	9.61400.00	598	0.38600.00	0	39
	10	9.58013.57	512	9.96607.59	87	9.61405.98	599	0.38594.02	50	50
	20	9.58018.69	512	9.96606.72	86	9.61411.97	599	0.38588.03	40	40
	30	9.58023.81	512	9.96605.86	87	9.61417.96	598	0.38582.04	30	30
	40	9.58028.93	512	9.96604.99	86	9.61423.94	598	0.38576.06	20	20
	50	9.58034.05	511	9.96604.13	87	9.61429.92	599	0.38570.08	10	10
22	0	9.58039.17	512	9.96603.26	87	9.61435.91	599	0.38564.09	0	38
	10	9.58044.28	512	9.96602.39	86	9.61441.89	598	0.38558.11	50	50
	20	9.58049.40	512	9.96601.53	87	9.61447.87	599	0.38552.13	40	40
	30	9.58054.52	511	9.96600.66	87	9.61453.86	599	0.38546.14	30	30
	40	9.58059.63	511	9.96599.79	86	9.61459.84	598	0.38540.16	20	20
	50	9.58064.74	512	9.96598.93	87	9.61465.82	598	0.38534.18	10	10
23	0	9.58069.86	511	9.96598.06	87	9.61471.80	598	0.38528.20	0	37
	10	9.58074.97	511	9.96597.19	87	9.61477.78	598	0.38522.22	50	50
	20	9.58080.08	511	9.96596.32	86	9.61483.76	597	0.38516.24	40	40
	30	9.58085.19	511	9.96595.46	87	9.61489.73	598	0.38510.27	30	30
	40	9.58090.30	511	9.96594.59	87	9.61495.71	598	0.38504.29	20	20
	50	9.58095.41	511	9.96593.72	87	9.61501.69	597	0.38498.31	10	10
24	0	9.58100.52	511	9.96592.85	86	9.61507.66	598	0.38492.34	0	36
	10	9.58105.63	510	9.96591.99	87	9.61513.64	598	0.38486.36	50	50
	20	9.58110.73	511	9.96591.12	87	9.61519.62	597	0.38480.38	40	40
	30	9.58115.84	511	9.96590.25	87	9.61525.59	598	0.38474.41	30	30
	40	9.58120.95	510	9.96589.38	87	9.61531.57	597	0.38468.43	20	20
	50	9.58126.05	511	9.96588.51	87	9.61537.54	597	0.38462.46	10	10
25	0	9.58131.16	510	9.96587.64	86	9.61543.51	597	0.38456.49	0	35
	10	9.58136.26	510	9.96586.78	87	9.61549.48	598	0.38450.52	50	50
	20	9.58141.36	511	9.96585.91	87	9.61555.46	597	0.38444.54	40	40
	30	9.58146.47	510	9.96585.04	87	9.61561.43	597	0.38438.57	30	30
	40	9.58151.57	510	9.96584.17	87	9.61567.40	597	0.38432.60	20	20
	50	9.58156.67	510	9.96583.30	87	9.61573.37	597	0.38426.63	10	10
26	0	9.58161.77	510	9.96582.43	87	9.61579.34	597	0.38420.66	0	34
	10	9.58166.87	510	9.96581.56	87	9.61585.31	596	0.38414.69	50	50
	20	9.58171.97	510	9.96580.69	87	9.61591.27	597	0.38408.73	40	40
	30	9.58177.07	509	9.96579.82	87	9.61597.24	597	0.38402.76	30	30
	40	9.58182.16	510	9.96578.95	87	9.61603.21	597	0.38396.79	20	20
	50	9.58187.26	510	9.96578.08	87	9.61609.18	596	0.38390.82	10	10
27	0	9.58192.36	509	9.96577.21	87	9.61615.14	596	0.38384.86	0	33
	10	9.58197.45	510	9.96576.34	87	9.61621.11	597	0.38378.89	50	50
	20	9.58202.55	510	9.96575.47	87	9.61627.07	597	0.38372.93	40	40
	30	9.58207.64	509	9.96574.60	87	9.61633.04	596	0.38366.96	30	30
	40	9.58212.73	510	9.96573.73	87	9.61639.00	596	0.38361.00	20	20
	50	9.58217.83	509	9.96572.86	87	9.61644.96	597	0.38355.04	10	10
28	0	9.58222.92	509	9.96571.99	87	9.61650.93	596	0.38349.07	0	32
	10	9.58228.01	509	9.96571.12	87	9.61656.89	596	0.38343.11	50	50
	20	9.58233.10	509	9.96570.25	87	9.61662.85	596	0.38337.15	40	40
	30	9.58238.19	509	9.96569.38	87	9.61668.81	596	0.38331.19	30	30
	40	9.58243.28	509	9.96568.51	87	9.61674.77	596	0.38325.23	20	20
	50	9.58248.37	508	9.96567.64	87	9.61680.73	596	0.38319.27	10	10
29	0	9.58253.45	509	9.96566.77	88	9.61686.69	596	0.38313.31	0	31
	10	9.58258.54	509	9.96565.89	87	9.61692.65	596	0.38307.35	50	50
	20	9.58263.63	508	9.96565.02	87	9.61698.61	595	0.38301.39	40	40
	30	9.58268.71	509	9.96564.15	87	9.61704.56	595	0.38295.44	30	30
	40	9.58273.80	508	9.96563.28	87	9.61710.52	596	0.38289.48	20	20
	50	9.58278.88	508	9.96562.41	87	9.61716.48	596	0.38283.52	10	10
30	0	9.58283.97	509	9.96561.53	88	9.61722.43	595	0.38277.57	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	0	9.58283.97		9.96561.53	87	9.61722.43		0.38277.57	0	30
	10	9.58289.05	508	9.96560.66	87	9.61728.39	596	0.38271.61	50	
	20	9.58294.13	508	9.96559.79	87	9.61734.34	595	0.38265.66	40	
	30	9.58299.21	508	9.96558.92	87	9.61740.29	595	0.38259.71	30	
	40	9.58304.29	508	9.96558.05	88	9.61746.25	596	0.38253.75	20	
	50	9.58309.37	508	9.96557.17	87	9.61752.20	595	0.38247.80	10	
31	0	9.58314.45	508	9.96556.30	87	9.61758.15	595	0.38241.85	0	29
	10	9.58319.53	508	9.96555.43	88	9.61764.10	596	0.38235.90	50	
	20	9.58324.61	508	9.96554.55	87	9.61770.06	595	0.38229.94	40	
	30	9.58329.69	508	9.96553.68	87	9.61776.01	595	0.38223.99	30	
	40	9.58334.76	507	9.96552.81	88	9.61781.96	594	0.38218.04	20	
	50	9.58339.84	508	9.96551.93	87	9.61787.90	595	0.38212.10	10	
32	0	9.58344.91	507	9.96551.06	87	9.61793.85	594	0.38206.15	0	28
	10	9.58349.99	508	9.96550.19	88	9.61799.80	595	0.38200.20	50	
	20	9.58355.06	507	9.96549.31	87	9.61805.75	595	0.38194.25	40	
	30	9.58360.14	508	9.96548.44	87	9.61811.70	595	0.38188.30	30	
	40	9.58365.21	507	9.96547.57	88	9.61817.64	594	0.38182.36	20	
	50	9.58370.28	507	9.96546.69	87	9.61823.59	595	0.38176.41	10	
33	0	9.58375.35	507	9.96545.82	88	9.61829.53	594	0.38170.47	0	27
	10	9.58380.42	507	9.96544.94	87	9.61835.48	595	0.38164.52	50	
	20	9.58385.49	507	9.96544.07	88	9.61841.42	594	0.38158.58	40	
	30	9.58390.56	507	9.96543.19	87	9.61847.37	595	0.38152.63	30	
	40	9.58395.63	507	9.96542.32	88	9.61853.31	594	0.38146.69	20	
	50	9.58400.69	506	9.96541.44	87	9.61859.25	595	0.38140.75	10	
34	0	9.58405.76	507	9.96540.57	88	9.61865.19	594	0.38134.81	0	26
	10	9.58410.83	507	9.96539.69	87	9.61871.13	594	0.38128.87	50	
	20	9.58415.89	506	9.96538.82	88	9.61877.07	594	0.38122.93	40	
	30	9.58420.96	507	9.96537.94	87	9.61883.01	594	0.38116.99	30	
	40	9.58426.02	506	9.96537.07	88	9.61888.95	594	0.38111.05	20	
	50	9.58431.09	507	9.96536.19	87	9.61894.89	594	0.38105.11	10	
35	0	9.58436.15	506	9.96535.32	88	9.61900.83	594	0.38099.17	0	25
	10	9.58441.21	506	9.96534.44	87	9.61906.77	594	0.38093.23	50	
	20	9.58446.27	506	9.96533.57	88	9.61912.71	593	0.38087.29	40	
	30	9.58451.33	506	9.96532.69	88	9.61918.64	594	0.38081.36	30	
	40	9.58456.39	506	9.96531.81	87	9.61924.58	593	0.38075.42	20	
	50	9.58461.45	506	9.96530.94	88	9.61930.51	594	0.38069.49	10	
36	0	9.58466.51	506	9.96530.06	88	9.61936.45	593	0.38063.55	0	24
	10	9.58471.57	505	9.96529.18	87	9.61942.38	594	0.38057.62	50	
	20	9.58476.62	506	9.96528.31	88	9.61948.32	593	0.38051.68	40	
	30	9.58481.68	506	9.96527.43	88	9.61954.25	593	0.38045.75	30	
	40	9.58486.74	505	9.96526.55	87	9.61960.18	594	0.38039.82	20	
	50	9.58491.79	505	9.96525.68	88	9.61966.12	593	0.38033.88	10	
37	0	9.58496.85	505	9.96524.80	88	9.61972.05	593	0.38027.95	0	23
	10	9.58501.90	505	9.96523.92	88	9.61977.98	593	0.38022.02	50	
	20	9.58506.95	505	9.96523.04	87	9.61983.91	593	0.38016.09	40	
	30	9.58512.01	505	9.96522.17	88	9.61989.84	593	0.38010.16	30	
	40	9.58517.06	505	9.96521.29	88	9.61995.77	593	0.38004.23	20	
	50	9.58522.11	505	9.96520.41	88	9.62001.70	592	0.37998.30	10	
38	0	9.58527.16	505	9.96519.53	87	9.62007.62	593	0.37992.38	0	22
	10	9.58532.21	505	9.96518.66	88	9.62013.55	593	0.37986.45	50	
	20	9.58537.26	505	9.96517.78	88	9.62019.48	592	0.37980.52	40	
	30	9.58542.30	504	9.96516.90	88	9.62025.40	593	0.37974.60	30	
	40	9.58547.35	505	9.96516.02	88	9.62031.33	593	0.37968.67	20	
	50	9.58552.40	505	9.96515.14	88	9.62037.26	592	0.37962.74	10	
39	0	9.58557.45	505	9.96514.26	88	9.62043.18	592	0.37956.82	0	21
	10	9.58562.49	504	9.96513.39	87	9.62049.10	592	0.37950.90	50	
	20	9.58567.54	505	9.96512.51	88	9.62055.03	593	0.37944.97	40	
	30	9.58572.58	504	9.96511.63	88	9.62060.95	592	0.37939.05	30	
	40	9.58577.62	505	9.96510.75	88	9.62066.87	592	0.37933.13	20	
	50	9.58582.67	505	9.96509.87	88	9.62072.80	593	0.37927.20	10	
40	0	9.58587.71	504	9.96508.99	88	9.62078.72	592	0.37921.28	0	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	0	9.58587.71	504	9.96508.99	88	9.62078.72	592	0.37921.28	0	20
	10	9.58592.75	504	9.96508.11	88	9.62084.64	592	0.37915.36	50	
	20	9.58597.79	504	9.96507.23	88	9.62090.56	592	0.37909.44	40	
41	30	9.58602.83	504	9.96506.35	88	9.62096.48	592	0.37903.52	30	19
	40	9.58607.87	504	9.96505.47	88	9.62102.40	591	0.37897.60	20	
	50	9.58612.91	504	9.96504.59	88	9.62108.31	592	0.37891.69	10	
42	0	9.58617.95	503	9.96503.71	88	9.62114.23	592	0.37885.77	0	18
	10	9.58622.98	504	9.96502.83	88	9.62120.15	592	0.37879.85	50	
	20	9.58628.02	503	9.96501.95	88	9.62126.07	591	0.37873.93	40	
43	30	9.58633.05	504	9.96501.07	88	9.62131.98	592	0.37868.02	30	17
	40	9.58638.09	503	9.96500.19	88	9.62137.90	591	0.37862.10	20	
	50	9.58643.12	504	9.96499.31	88	9.62143.81	592	0.37856.19	10	
44	0	9.58648.16	503	9.96498.43	88	9.62149.73	591	0.37850.27	0	16
	10	9.58653.19	503	9.96497.55	88	9.62155.64	591	0.37844.36	50	
	20	9.58658.22	503	9.96496.67	88	9.62161.55	592	0.37838.45	40	
45	30	9.58663.25	504	9.96495.79	88	9.62167.47	591	0.37832.53	30	15
	40	9.58668.29	503	9.96494.91	88	9.62173.38	591	0.37826.62	20	
	50	9.58673.32	503	9.96494.03	89	9.62179.29	591	0.37820.71	10	
46	0	9.58678.35	502	9.96493.14	88	9.62185.20	591	0.37814.80	0	14
	10	9.58683.37	503	9.96492.26	88	9.62191.11	591	0.37808.89	50	
	20	9.58688.40	503	9.96491.38	88	9.62197.02	591	0.37802.98	40	
47	30	9.58693.43	503	9.96490.50	88	9.62202.93	591	0.37797.07	30	13
	40	9.58698.46	502	9.96489.62	88	9.62208.84	591	0.37791.16	20	
	50	9.58703.48	503	9.96488.74	89	9.62214.75	591	0.37785.25	10	
48	0	9.58708.51	502	9.96487.85	88	9.62220.66	590	0.37779.34	0	12
	10	9.58713.53	503	9.96486.97	88	9.62226.56	591	0.37773.44	50	
	20	9.58718.56	502	9.96486.09	88	9.62232.47	591	0.37767.53	40	
49	30	9.58723.58	502	9.96485.21	89	9.62238.38	590	0.37761.62	30	11
	40	9.58728.60	503	9.96484.32	88	9.62244.28	591	0.37755.72	20	
	50	9.58733.63	502	9.96483.44	88	9.62250.19	590	0.37749.81	10	
50	0	9.58738.65	502	9.96482.56	89	9.62256.09	590	0.37743.91	0	10
	10	9.58743.67	502	9.96481.67	88	9.62261.99	591	0.37738.01	50	
	20	9.58748.69	502	9.96480.79	88	9.62267.90	590	0.37732.10	40	
51	30	9.58753.71	502	9.96479.91	89	9.62273.80	590	0.37726.20	30	9
	40	9.58758.73	502	9.96479.02	88	9.62279.70	590	0.37720.30	20	
	50	9.58763.75	501	9.96478.14	88	9.62285.60	590	0.37714.40	10	
52	0	9.58768.76	502	9.96477.26	89	9.62291.50	590	0.37708.50	0	8
	10	9.58773.78	502	9.96476.37	88	9.62297.40	590	0.37702.60	50	
	20	9.58778.80	501	9.96475.49	88	9.62303.30	590	0.37696.70	40	
53	30	9.58783.81	502	9.96474.61	88	9.62309.20	590	0.37690.80	30	7
	40	9.58788.83	501	9.96473.72	88	9.62315.10	590	0.37684.90	20	
	50	9.58793.84	501	9.96472.84	89	9.62321.00	590	0.37679.00	10	
54	0	9.58798.85	501	9.96471.95	88	9.62326.90	590	0.37673.10	0	6
	10	9.58803.86	502	9.96471.07	89	9.62332.80	589	0.37667.20	50	
	20	9.58808.88	501	9.96470.18	88	9.62338.69	590	0.37661.30	40	
55	30	9.58813.89	501	9.96469.30	88	9.62344.59	589	0.37655.41	30	5
	40	9.58818.90	501	9.96468.42	89	9.62350.48	590	0.37649.52	20	
	50	9.58823.91	501	9.96467.53	88	9.62356.38	589	0.37643.62	10	
56	0	9.58828.92	501	9.96466.65	88	9.62362.27	590	0.37637.73	0	4
	10	9.58833.93	500	9.96465.76	88	9.62368.17	589	0.37631.83	50	
	20	9.58838.93	501	9.96464.88	89	9.62374.06	589	0.37625.94	40	
57	30	9.58843.94	501	9.96463.99	89	9.62379.95	589	0.37620.05	30	3
	40	9.58848.95	500	9.96463.10	88	9.62385.84	589	0.37614.16	20	
	50	9.58853.95	501	9.96462.22	89	9.62391.73	590	0.37608.27	10	
58	0	9.58858.96	500	9.96461.33	88	9.62397.63	589	0.37602.37	0	2
	10	9.58863.96	501	9.96460.45	89	9.62403.52	589	0.37596.48	50	
	20	9.58868.97	500	9.96459.56	88	9.62409.41	588	0.37590.59	40	
59	30	9.58873.97	500	9.96458.68	89	9.62415.29	589	0.37584.71	30	1
	40	9.58878.97	500	9.96457.79	89	9.62421.18	589	0.37578.82	20	
	50	9.58883.97	500	9.96456.90	88	9.62427.07	589	0.37572.93	10	
60	0	9.58888.97	500	9.96456.02	88	9.62432.96	589	0.37567.04	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	o	9.58888.97	500	9.96456.02	89	9.62432.96	589	0.37567.04	o	10
	10	9.58893.97	500	9.96455.13	89	9.62438.85	588	0.37561.15	50	
	20	9.58898.97	500	9.96454.24	88	9.62444.73	589	0.37555.27	40	
	30	9.58903.97	500	9.96453.36	89	9.62450.62	588	0.37549.38	30	
51	40	9.58908.97	500	9.96452.47	89	9.62456.50	589	0.37543.50	20	9
	50	9.58913.97	500	9.96451.58	89	9.62462.39	588	0.37537.61	10	
	o	9.58918.97	500	9.96450.69	88	9.62468.27	589	0.37531.73	o	
	10	9.58923.96	499	9.96449.81	89	9.62474.16	588	0.37525.84	50	
52	20	9.58928.96	499	9.96448.92	89	9.62480.04	588	0.37519.96	40	8
	30	9.58933.95	499	9.96448.03	89	9.62485.92	588	0.37514.08	30	
	40	9.58938.95	499	9.96447.14	88	9.62491.80	588	0.37508.20	20	
	50	9.58943.94	499	9.96446.26	89	9.62497.68	588	0.37502.32	10	
53	o	9.58948.93	500	9.96445.37	89	9.62503.56	589	0.37496.44	o	7
	10	9.58953.93	499	9.96444.48	89	9.62509.45	587	0.37490.55	50	
	20	9.58958.92	499	9.96443.59	89	9.62515.32	588	0.37484.68	40	
	30	9.58963.91	499	9.96442.70	88	9.62521.20	588	0.37478.80	30	
54	40	9.58968.90	499	9.96441.82	89	9.62527.08	588	0.37472.92	20	6
	50	9.58973.89	499	9.96440.93	89	9.62532.96	588	0.37467.04	10	
	o	9.58978.88	499	9.96440.04	89	9.62538.84	588	0.37461.16	o	
	10	9.58983.87	498	9.96439.15	89	9.62544.72	587	0.37455.28	50	
55	20	9.58988.85	499	9.96438.26	89	9.62550.59	588	0.37449.41	40	5
	30	9.58993.84	499	9.96437.37	89	9.62556.47	587	0.37443.53	30	
	40	9.58998.83	498	9.96436.48	89	9.62562.34	588	0.37437.66	20	
	50	9.59003.81	499	9.96435.59	89	9.62568.22	587	0.37431.78	10	
56	o	9.59008.80	498	9.96434.70	88	9.62574.09	587	0.37425.91	o	4
	10	9.59013.78	498	9.96433.82	89	9.62579.96	588	0.37420.04	50	
	20	9.59018.76	499	9.96432.93	89	9.62585.84	587	0.37414.16	40	
	30	9.59023.75	499	9.96432.04	89	9.62591.71	587	0.37408.28	30	
57	40	9.59028.73	498	9.96431.15	89	9.62597.58	587	0.37402.42	20	3
	50	9.59033.71	498	9.96430.26	89	9.62603.45	587	0.37396.55	10	
	o	9.59038.69	498	9.96429.37	89	9.62609.32	587	0.37390.68	o	
	10	9.59043.67	498	9.96428.48	89	9.62615.19	587	0.37384.81	50	
58	20	9.59048.65	498	9.96427.59	89	9.62621.06	587	0.37378.94	40	2
	30	9.59053.63	498	9.96426.70	90	9.62626.93	587	0.37373.07	30	
	40	9.59058.61	497	9.96425.80	89	9.62632.80	587	0.37367.20	20	
	50	9.59063.58	497	9.96424.91	89	9.62638.67	587	0.37361.33	10	
59	o	9.59068.56	497	9.96424.02	89	9.62644.54	587	0.37355.46	o	1
	10	9.59073.54	498	9.96423.13	89	9.62650.40	586	0.37349.60	50	
	20	9.59078.51	497	9.96422.24	89	9.62656.27	587	0.37343.73	40	
	30	9.59083.49	498	9.96421.35	89	9.62662.14	586	0.37337.86	30	
60	40	9.59088.46	497	9.96420.46	89	9.62668.00	586	0.37332.00	20	0
	50	9.59093.43	497	9.96419.57	89	9.62673.87	586	0.37326.13	10	
	o	9.59098.41	498	9.96418.68	90	9.62679.73	587	0.37320.27	o	
	10	9.59103.38	497	9.96417.78	89	9.62685.60	586	0.37314.40	50	
61	20	9.59108.35	497	9.96416.89	89	9.62691.46	586	0.37308.54	40	9
	30	9.59113.32	497	9.96416.00	89	9.62697.32	586	0.37302.68	30	
	40	9.59118.29	497	9.96415.11	89	9.62703.18	586	0.37296.82	20	
	50	9.59123.26	497	9.96414.22	89	9.62709.04	587	0.37290.96	10	
62	o	9.59128.23	497	9.96413.32	89	9.62714.91	587	0.37285.09	o	8
	10	9.59133.20	497	9.96412.43	89	9.62720.77	586	0.37279.23	50	
	20	9.59138.16	496	9.96411.54	89	9.62726.63	585	0.37273.37	40	
	30	9.59143.13	497	9.96410.65	89	9.62732.48	585	0.37267.52	30	
63	40	9.59148.10	497	9.96409.75	89	9.62738.34	586	0.37261.66	20	7
	50	9.59153.06	496	9.96408.86	89	9.62744.20	586	0.37255.80	10	
	o	9.59158.03	497	9.96407.97	89	9.62750.06	586	0.37249.94	o	
	10	9.59162.99	496	9.96407.08	90	9.62755.92	585	0.37244.08	50	
64	20	9.59167.95	496	9.96406.18	89	9.62761.77	585	0.37238.23	40	6
	30	9.59172.92	497	9.96405.29	89	9.62767.63	585	0.37232.37	30	
	40	9.59177.88	496	9.96404.40	90	9.62773.48	586	0.37226.52	20	
	50	9.59182.84	496	9.96403.50	90	9.62779.34	586	0.37220.66	10	
65	o	9.59187.80	496	9.96402.61	89	9.62785.19	585	0.37214.81	o	5

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	9.59187.80		9.96402.61	90	9.62785.19		0.37214.81	0	60
	10	9.59192.76	496	9.96401.71	89	9.62791.05	586	0.37208.95	50	
	20	9.59197.72	496	9.96400.82	89	9.62796.90	585	0.37203.10	40	
	30	9.59202.68	496	9.96399.93	89	9.62802.75	585	0.37197.25	30	
	40	9.59207.64	496	9.96399.03	89	9.62808.60	585	0.37191.40	20	
	50	9.59212.59	495	9.96398.14	89	9.62814.46	586	0.37185.54	10	
1	0	9.59217.55	496	9.96397.24	90	9.62820.31	585	0.37179.69	0	59
	10	9.59222.51	496	9.96396.35	90	9.62826.16	585	0.37173.84	50	
	20	9.59227.46	495	9.96395.45	89	9.62832.01	585	0.37167.99	40	
	30	9.59232.42	496	9.96394.56	89	9.62837.86	585	0.37162.14	30	
	40	9.59237.37	495	9.96393.66	90	9.62843.71	585	0.37156.29	20	
	50	9.59242.32	495	9.96392.77	89	9.62849.55	584	0.37150.45	10	
2	0	9.59247.28	496	9.96391.87	90	9.62855.40	585	0.37144.60	0	58
	10	9.59252.23	495	9.96390.98	89	9.62861.25	585	0.37138.75	50	
	20	9.59257.18	495	9.96390.08	89	9.62867.10	584	0.37132.90	40	
	30	9.59262.13	495	9.96389.19	90	9.62872.94	585	0.37127.06	30	
	40	9.59267.08	495	9.96388.29	90	9.62878.79	585	0.37121.21	20	
	50	9.59272.03	495	9.96387.40	89	9.62884.63	584	0.37115.37	10	
3	0	9.59276.98	495	9.96386.50	90	9.62890.48	584	0.37109.52	0	57
	10	9.59281.93	494	9.96385.61	90	9.62896.32	584	0.37103.68	50	
	20	9.59286.87	494	9.96384.71	90	9.62902.16	585	0.37097.84	40	
	30	9.59291.82	494	9.96383.81	89	9.62908.01	584	0.37091.99	30	
	40	9.59296.77	494	9.96382.92	90	9.62913.85	584	0.37086.15	20	
	50	9.59301.71	494	9.96382.02	90	9.62919.69	584	0.37080.31	10	
4	0	9.59306.66	494	9.96381.12	90	9.62925.53	584	0.37074.47	0	56
	10	9.59311.60	494	9.96380.23	89	9.62931.37	584	0.37068.63	50	
	20	9.59316.54	494	9.96379.33	90	9.62937.21	584	0.37062.79	40	
	30	9.59321.49	494	9.96378.43	89	9.62943.05	584	0.37056.95	30	
	40	9.59326.43	494	9.96377.54	90	9.62948.89	584	0.37051.11	20	
	50	9.59331.37	494	9.96376.64	90	9.62954.73	584	0.37045.27	10	
5	0	9.59336.31	494	9.96375.74	90	9.62960.57	584	0.37039.43	0	55
	10	9.59341.25	494	9.96374.84	89	9.62966.41	583	0.37033.59	50	
	20	9.59346.19	494	9.96373.95	90	9.62972.24	584	0.37027.76	40	
	30	9.59351.13	494	9.96373.05	90	9.62978.08	583	0.37021.92	30	
	40	9.59356.07	494	9.96372.15	90	9.62983.91	583	0.37016.09	20	
	50	9.59361.00	493	9.96371.25	89	9.62989.75	583	0.37010.25	10	
6	0	9.59365.94	494	9.96370.36	90	9.62995.58	583	0.37004.42	0	54
	10	9.59370.88	494	9.96369.46	90	9.63001.42	583	0.36998.58	50	
	20	9.59375.81	493	9.96368.56	90	9.63007.25	583	0.36992.75	40	
	30	9.59380.75	494	9.96367.66	90	9.63013.08	583	0.36986.92	30	
	40	9.59385.68	493	9.96366.76	90	9.63018.92	584	0.36981.08	20	
	50	9.59390.61	493	9.96365.86	90	9.63024.75	583	0.36975.25	10	
7	0	9.59395.55	493	9.96364.96	90	9.63030.58	583	0.36969.42	0	53
	10	9.59400.48	493	9.96364.07	89	9.63036.41	583	0.36963.59	50	
	20	9.59405.41	493	9.96363.17	90	9.63042.24	583	0.36957.76	40	
	30	9.59410.34	493	9.96362.27	90	9.63048.07	583	0.36951.93	30	
	40	9.59415.27	493	9.96361.37	90	9.63053.90	583	0.36946.10	20	
	50	9.59420.20	493	9.96360.47	90	9.63059.73	583	0.36940.27	10	
8	0	9.59425.13	493	9.96359.57	90	9.63065.56	583	0.36934.44	0	52
	10	9.59430.06	493	9.96358.67	90	9.63071.39	583	0.36928.61	50	
	20	9.59434.98	492	9.96357.77	90	9.63077.21	582	0.36922.79	40	
	30	9.59439.91	493	9.96356.87	90	9.63083.04	583	0.36916.96	30	
	40	9.59444.84	493	9.96355.97	90	9.63088.87	583	0.36911.13	20	
	50	9.59449.76	492	9.96355.07	90	9.63094.69	582	0.36905.31	10	
9	0	9.59454.69	493	9.96354.17	90	9.63100.52	583	0.36899.48	0	51
	10	9.59459.61	492	9.96353.27	90	9.63106.34	582	0.36893.66	50	
	20	9.59464.53	492	9.96352.37	90	9.63112.16	582	0.36887.84	40	
	30	9.59469.46	493	9.96351.47	90	9.63117.99	583	0.36882.01	30	
	40	9.59474.38	492	9.96350.57	90	9.63123.81	582	0.36876.19	20	
	50	9.59479.30	492	9.96349.67	90	9.63129.63	582	0.36870.37	10	
10	0	9.59484.22	492	9.96348.77	90	9.63135.45	582	0.36864.55	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.59484.22		9.96348.77	90	9.63135.45		0.36864.55	0	50
	10	9.59489.14	492	9.96347.87	91	9.63141.27	582	0.36858.73	50	
	20	9.59494.06	492	9.96346.96	90	9.63147.10	582	0.36852.90	40	
	30	9.59498.98	492	9.96346.06	90	9.63152.92	582	0.36847.08	30	
	40	9.59503.90	492	9.96345.16	90	9.63158.74	582	0.36841.26	20	
	50	9.59508.81	491	9.96344.26	90	9.63164.55	581	0.36835.45	10	
11	0	9.59513.73	492	9.96343.36	90	9.63170.37	582	0.36829.63	0	49
	10	9.59518.65	491	9.96342.46	90	9.63176.19	582	0.36823.81	50	
	20	9.59523.56	492	9.96341.56	91	9.63182.01	581	0.36817.99	40	
	30	9.59528.48	492	9.96340.65	90	9.63187.82	582	0.36812.18	30	
	40	9.59533.39	492	9.96339.75	90	9.63193.64	582	0.36806.36	20	
	50	9.59538.31	491	9.96338.85	90	9.63199.46	581	0.36800.54	10	
12	0	9.59543.22	491	9.96337.95	91	9.63205.27	582	0.36794.73	0	48
	10	9.59548.13	491	9.96337.04	90	9.63211.09	581	0.36788.91	50	
	20	9.59553.04	491	9.96336.14	90	9.63216.90	581	0.36783.10	40	
	30	9.59557.95	491	9.96335.24	90	9.63222.71	582	0.36777.29	30	
	40	9.59562.86	491	9.96334.34	91	9.63228.53	581	0.36771.47	20	
	50	9.59567.77	491	9.96333.43	90	9.63234.34	581	0.36765.66	10	
13	0	9.59572.68	491	9.96332.53	90	9.63240.15	581	0.36759.85	0	47
	10	9.59577.59	491	9.96331.63	91	9.63245.96	581	0.36754.04	50	
	20	9.59582.50	490	9.96330.72	90	9.63251.77	582	0.36748.23	40	
	30	9.59587.40	490	9.96329.82	90	9.63257.59	581	0.36742.41	30	
	40	9.59592.31	491	9.96328.92	91	9.63263.40	581	0.36736.60	20	
	50	9.59597.22	490	9.96328.01	90	9.63269.22	581	0.36730.80	10	
14	0	9.59602.12	490	9.96327.11	91	9.63275.01	581	0.36724.99	0	46
	10	9.59607.03	490	9.96326.20	90	9.63280.82	581	0.36719.18	50	
	20	9.59611.93	490	9.96325.30	90	9.63286.63	581	0.36713.37	40	
	30	9.59616.83	490	9.96324.40	91	9.63292.44	580	0.36707.56	30	
	40	9.59621.74	490	9.96323.49	90	9.63298.24	581	0.36701.76	20	
	50	9.59626.64	490	9.96322.59	91	9.63304.05	580	0.36695.95	10	
15	0	9.59631.54	490	9.96321.68	90	9.63309.85	581	0.36690.15	0	45
	10	9.59636.44	490	9.96320.78	91	9.63315.66	580	0.36684.34	50	
	20	9.59641.34	490	9.96319.87	90	9.63321.46	581	0.36678.54	40	
	30	9.59646.24	490	9.96318.97	91	9.63327.27	580	0.36672.73	30	
	40	9.59651.14	489	9.96318.06	90	9.63333.07	580	0.36666.93	20	
	50	9.59656.03	489	9.96317.16	91	9.63338.87	581	0.36661.13	10	
16	0	9.59660.93	490	9.96316.25	90	9.63344.68	580	0.36655.32	0	44
	10	9.59665.83	490	9.96315.35	91	9.63350.48	580	0.36649.52	50	
	20	9.59670.72	490	9.96314.44	90	9.63356.28	580	0.36643.72	40	
	30	9.59675.62	490	9.96313.54	91	9.63362.08	580	0.36637.92	30	
	40	9.59680.51	489	9.96312.63	90	9.63367.88	580	0.36632.12	20	
	50	9.59685.41	489	9.96311.73	91	9.63373.68	580	0.36626.32	10	
17	0	9.59690.30	489	9.96310.82	90	9.63379.48	580	0.36620.52	0	43
	10	9.59695.19	489	9.96309.91	91	9.63385.28	580	0.36614.72	50	
	20	9.59700.08	490	9.96309.01	90	9.63391.08	579	0.36608.92	40	
	30	9.59704.98	489	9.96308.10	91	9.63396.87	580	0.36603.13	30	
	40	9.59709.87	489	9.96307.19	90	9.63402.67	580	0.36597.33	20	
	50	9.59714.76	489	9.96306.29	91	9.63408.47	579	0.36591.53	10	
18	0	9.59719.65	488	9.96305.38	90	9.63414.26	580	0.36585.74	0	42
	10	9.59724.53	488	9.96304.47	91	9.63420.06	579	0.36579.94	50	
	20	9.59729.42	488	9.96303.57	90	9.63425.85	580	0.36574.15	40	
	30	9.59734.31	489	9.96302.66	91	9.63431.65	579	0.36568.35	30	
	40	9.59739.20	489	9.96301.75	90	9.63437.44	580	0.36562.56	20	
	50	9.59744.08	488	9.96300.85	91	9.63443.24	579	0.36556.76	10	
19	0	9.59748.97	488	9.96299.94	90	9.63449.03	579	0.36550.97	0	41
	10	9.59753.85	488	9.96299.03	91	9.63454.82	579	0.36545.18	50	
	20	9.59758.74	488	9.96298.12	90	9.63460.61	580	0.36539.39	40	
	30	9.59763.62	488	9.96297.21	91	9.63466.40	580	0.36533.60	30	
	40	9.59768.50	488	9.96296.31	90	9.63472.20	579	0.36527.80	20	
	50	9.59773.38	488	9.96295.40	91	9.63477.99	579	0.36522.01	10	
20	0	9.59778.27	489	9.96294.49	90	9.63483.78	579	0.36516.22	0	40
'	"	co-sin.	dif	sinus.	d	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.59778.27		9.96294.49	91	9.63483.78		0.36516.22	0	40
	10	9.59783.15	488	9.96293.58	91	9.63489.56	578	0.36510.44	50	
	20	9.59788.03	488	9.96292.67	91	9.63495.35	579	0.36504.65	40	
	30	9.59792.91	488	9.96291.77	91	9.63501.14	579	0.36498.86	30	
	40	9.59797.79	488	9.96290.86	91	9.63506.93	579	0.36493.07	20	
	50	9.59802.66	487	9.96289.95	91	9.63512.72	579	0.36487.28	10	
21	0	9.59807.54	488	9.96289.04	91	9.63518.50	578	0.36481.50	0	39
	10	9.59812.42	488	9.96288.13	91	9.63524.29	579	0.36475.71	50	
	20	9.59817.29	487	9.96287.22	91	9.63530.07	578	0.36469.93	40	
	30	9.59822.17	488	9.96286.31	91	9.63535.86	579	0.36464.14	30	
	40	9.59827.04	487	9.96285.40	91	9.63541.64	578	0.36458.36	20	
	50	9.59831.92	488	9.96284.49	91	9.63547.43	579	0.36452.57	10	
22	0	9.59836.79	487	9.96283.58	91	9.63553.21	578	0.36446.79	0	38
	10	9.59841.67	488	9.96282.67	91	9.63558.99	578	0.36441.01	50	
	20	9.59846.54	487	9.96281.76	91	9.63564.77	578	0.36435.23	40	
	30	9.59851.41	487	9.96280.85	91	9.63570.56	579	0.36429.44	30	
	40	9.59856.28	487	9.96279.94	91	9.63576.34	578	0.36423.66	20	
	50	9.59861.15	487	9.96279.03	91	9.63582.12	578	0.36417.88	10	
23	0	9.59866.02	487	9.96278.12	91	9.63587.90	578	0.36412.10	0	37
	10	9.59870.89	487	9.96277.21	91	9.63593.68	578	0.36406.32	50	
	20	9.59875.76	487	9.96276.30	91	9.63599.46	578	0.36400.54	40	
	30	9.59880.63	486	9.96275.39	91	9.63605.24	578	0.36394.76	30	
	40	9.59885.49	487	9.96274.48	91	9.63611.01	577	0.36388.99	20	
	50	9.59890.36	487	9.96273.57	91	9.63616.79	578	0.36383.21	10	
24	0	9.59895.23	486	9.96272.66	91	9.63622.57	578	0.36377.43	0	36
	10	9.59900.09	487	9.96271.75	91	9.63628.34	577	0.36371.66	50	
	20	9.59904.96	486	9.96270.84	92	9.63634.12	578	0.36365.88	40	
	30	9.59909.82	486	9.96269.92	91	9.63639.90	578	0.36360.10	30	
	40	9.59914.68	486	9.96269.01	91	9.63645.67	577	0.36354.33	20	
	50	9.59919.55	486	9.96268.10	91	9.63651.44	577	0.36348.56	10	
25	0	9.59924.41	486	9.96267.19	91	9.63657.22	578	0.36342.78	0	35
	10	9.59929.27	486	9.96266.28	91	9.63662.99	577	0.36337.01	50	
	20	9.59934.13	486	9.96265.37	92	9.63668.76	577	0.36331.24	40	
	30	9.59938.99	486	9.96264.45	91	9.63674.54	578	0.36325.46	30	
	40	9.59943.85	486	9.96263.54	91	9.63680.31	577	0.36319.69	20	
	50	9.59948.71	486	9.96262.63	91	9.63686.08	577	0.36313.92	10	
26	0	9.59953.57	485	9.96261.72	92	9.63691.85	577	0.36308.15	0	34
	10	9.59958.42	486	9.96260.80	91	9.63697.62	577	0.36302.38	50	
	20	9.59963.28	486	9.96259.89	91	9.63703.39	577	0.36296.61	40	
	30	9.59968.14	485	9.96258.98	92	9.63709.16	577	0.36290.84	30	
	40	9.59972.99	486	9.96258.06	91	9.63714.93	577	0.36285.07	20	
	50	9.59977.85	485	9.96257.15	91	9.63720.70	577	0.36279.30	10	
27	0	9.59982.70	486	9.96256.24	92	9.63726.46	576	0.36273.54	0	33
	10	9.59987.56	485	9.96255.32	91	9.63732.23	577	0.36267.77	50	
	20	9.59992.41	485	9.96254.41	91	9.63738.00	577	0.36262.00	40	
	30	9.59997.26	485	9.96253.50	92	9.63743.76	576	0.36256.24	30	
	40	9.60002.11	485	9.96252.58	91	9.63749.53	577	0.36250.47	20	
	50	9.60006.96	485	9.96251.67	91	9.63755.29	576	0.36244.71	10	
28	0	9.60011.81	485	9.96250.76	92	9.63761.06	577	0.36238.94	0	32
	10	9.60016.66	485	9.96249.84	91	9.63766.82	576	0.36233.18	50	
	20	9.60021.51	485	9.96248.93	92	9.63772.58	576	0.36227.42	40	
	30	9.60026.36	485	9.96248.01	91	9.63778.35	577	0.36221.65	30	
	40	9.60031.21	485	9.96247.10	92	9.63784.11	576	0.36215.89	20	
	50	9.60036.06	484	9.96246.18	91	9.63789.87	576	0.36210.13	10	
29	0	9.60040.90	484	9.96245.27	92	9.63795.63	576	0.36204.37	0	31
	10	9.60045.75	485	9.96244.35	91	9.63801.39	576	0.36198.61	50	
	20	9.60050.59	484	9.96243.44	92	9.63807.15	576	0.36192.85	40	
	30	9.60055.44	485	9.96242.52	91	9.63812.91	576	0.36187.09	30	
	40	9.60060.28	484	9.96241.61	92	9.63818.67	576	0.36181.33	20	
	50	9.60065.13	485	9.96240.69	91	9.63824.43	576	0.36175.57	10	
30	0	9.60069.97	484	9.96239.78	91	9.63830.19	576	0.36169.81	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
30	0	9.60069.97		9.96239.78	92	9.63830.19		0.36169.81	0	30
	10	9.60074.81	484	9.96238.86	91	9.63835.95	576	0.36164.05	50	
	20	9.60079.65	484	9.96237.95	92	9.63841.70	575	0.36158.30	40	
	30	9.60084.49	484	9.96237.03	91	9.63847.46	576	0.36152.54	30	
	40	9.60089.33	484	9.96236.12	92	9.63853.22	576	0.36146.78	20	
	50	9.60094.17	484	9.96235.20	92	9.63858.97	575	0.36141.03	10	
31	0	9.60099.01	484	9.96234.28	91	9.63864.73	576	0.36135.27	0	20
	10	9.60103.85	484	9.96233.37	92	9.63870.48	575	0.36129.52	50	
	20	9.60108.69	483	9.96232.45	92	9.63876.24	576	0.36123.76	40	
	30	9.60113.52	484	9.96231.53	91	9.63881.99	575	0.36118.01	30	
	40	9.60118.36	484	9.96230.62	92	9.63887.74	575	0.36112.26	20	
	50	9.60123.20	483	9.96229.70	92	9.63893.49	576	0.36106.51	10	
32	0	9.60128.03	483	9.96228.78	91	9.63899.25	575	0.36100.75	0	28
	10	9.60132.86	484	9.96227.87	92	9.63905.00	575	0.36095.00	50	
	20	9.60137.70	483	9.96226.95	92	9.63910.75	575	0.36089.25	40	
	30	9.60142.53	483	9.96226.03	92	9.63916.50	575	0.36083.50	30	
	40	9.60147.36	484	9.96225.11	91	9.63922.25	575	0.36077.75	20	
	50	9.60152.20	483	9.96224.20	92	9.63928.00	575	0.36072.00	10	
33	0	9.60157.03	483	9.96223.28	92	9.63933.75	575	0.36066.25	0	27
	10	9.60161.86	483	9.96222.36	92	9.63939.50	575	0.36060.50	50	
	20	9.60166.69	483	9.96221.44	92	9.63945.24	574	0.36054.76	40	
	30	9.60171.52	483	9.96220.53	91	9.63950.99	575	0.36049.01	30	
	40	9.60176.35	482	9.96219.61	92	9.63956.74	575	0.36043.26	20	
	50	9.60181.17	483	9.96218.69	92	9.63962.48	574	0.36037.52	10	
34	0	9.60186.00	483	9.96217.77	92	9.63968.23	575	0.36031.77	0	26
	10	9.60190.83	482	9.96216.85	92	9.63973.97	574	0.36026.03	50	
	20	9.60195.65	483	9.96215.93	92	9.63979.72	574	0.36020.28	40	
	30	9.60200.48	482	9.96215.02	91	9.63985.46	574	0.36014.54	30	
	40	9.60205.30	483	9.96214.10	92	9.63991.21	575	0.36008.79	20	
	50	9.60210.13	482	9.96213.18	92	9.63996.95	574	0.36003.05	10	
35	0	9.60214.95	482	9.96212.26	92	9.64002.69	574	0.35997.31	0	25
	10	9.60219.77	483	9.96211.34	92	9.64008.43	575	0.35991.57	50	
	20	9.60224.60	482	9.96210.42	92	9.64014.18	574	0.35985.82	40	
	30	9.60229.42	482	9.96209.50	92	9.64019.92	574	0.35980.08	30	
	40	9.60234.24	482	9.96208.58	92	9.64025.66	574	0.35974.34	20	
	50	9.60239.06	482	9.96207.66	92	9.64031.40	574	0.35968.60	10	
36	0	9.60243.88	482	9.96206.74	92	9.64037.14	574	0.35962.86	0	24
	10	9.60248.70	482	9.96205.82	92	9.64042.88	573	0.35957.12	50	
	20	9.60253.52	481	9.96204.90	92	9.64048.61	574	0.35951.38	40	
	30	9.60258.33	482	9.96203.98	92	9.64054.35	574	0.35945.65	30	
	40	9.60263.15	482	9.96203.06	92	9.64060.09	574	0.35939.91	20	
	50	9.60267.97	481	9.96202.14	92	9.64065.83	573	0.35934.17	10	
37	0	9.60272.78	481	9.96201.22	92	9.64071.56	574	0.35928.44	0	23
	10	9.60277.60	482	9.96200.30	92	9.64077.30	573	0.35922.70	50	
	20	9.60282.41	482	9.96199.38	92	9.64083.03	574	0.35916.97	40	
	30	9.60287.23	481	9.96198.46	92	9.64088.77	573	0.35911.23	30	
	40	9.60292.04	481	9.96197.54	92	9.64094.50	574	0.35905.50	20	
	50	9.60296.85	481	9.96196.62	93	9.64100.24	573	0.35899.76	10	
38	0	9.60301.66	482	9.96195.69	92	9.64105.97	573	0.35894.03	0	22
	10	9.60306.48	481	9.96194.77	92	9.64111.70	573	0.35888.30	50	
	20	9.60311.29	481	9.96193.85	92	9.64117.44	574	0.35882.56	40	
	30	9.60316.10	481	9.96192.93	92	9.64123.17	573	0.35876.83	30	
	40	9.60320.91	481	9.96192.01	92	9.64128.90	573	0.35871.10	20	
	50	9.60325.72	480	9.96191.09	93	9.64134.63	573	0.35865.37	10	
39	0	9.60330.52	481	9.96190.16	92	9.64140.36	573	0.35859.64	0	21
	10	9.60335.33	481	9.96189.24	92	9.64146.09	573	0.35853.91	50	
	20	9.60340.14	480	9.96188.32	92	9.64151.82	573	0.35848.18	40	
	30	9.60344.94	481	9.96187.40	93	9.64157.55	573	0.35842.45	30	
	40	9.60349.75	481	9.96186.47	92	9.64163.28	572	0.35836.72	20	
	50	9.60354.56	480	9.96185.55	92	9.64169.00	573	0.35831.00	10	
40	0	9.60359.36	480	9.96184.63	92	9.64174.73	573	0.35825.27	0	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif	co-tang.	"	'
40	o	9.60359.36		9.96184.63		9.64174.73		o.35825.27	o	20
	10	9.60364.16	480	9.96183.71	92	9.64180.46	573	o.35819.54	50	
	20	9.60368.97	481	9.96182.78	93	9.64186.18	572	o.35813.82	40	
	30	9.60373.77	480	9.96181.86	92	9.64191.91	573	o.35808.09	30	
41	40	9.60378.57	480	9.96180.94	92	9.64197.63	572	o.35802.37	20	
	50	9.60383.37	480	9.96180.01	93	9.64203.36	573	o.35796.64	10	
	o	9.60388.17	480	9.96179.09	92	9.64209.08	572	o.35790.92	o	19
	10	9.60392.97	480	9.96178.17	92	9.64214.81	573	o.35785.19	50	
20	9.60397.77	480	9.96177.24	93	9.64220.53	572	o.35779.47	40		
30	9.60402.57	480	9.96176.32	92	9.64226.25	572	o.35773.75	30		
42	40	9.60407.37	480	9.96175.40	93	9.64231.97	572	o.35768.03	20	
	50	9.60412.17	480	9.96174.47	92	9.64237.69	573	o.35762.31	10	
	o	9.60416.96	479	9.96173.55	92	9.64243.42	572	o.35756.58	o	18
	10	9.60421.76	480	9.96172.62	92	9.64249.14	572	o.35750.86	50	
20	9.60426.55	479	9.96171.70	93	9.64254.86	572	o.35745.14	40		
30	9.60431.35	480	9.96170.77	92	9.64260.58	572	o.35739.42	30		
43	40	9.60436.14	479	9.96169.85	93	9.64266.29	571	o.35733.71	20	
	50	9.60440.94	480	9.96168.92	92	9.64272.01	572	o.35727.99	10	
	o	9.60445.73	479	9.96168.00	93	9.64277.73	572	o.35722.27	o	17
	10	9.60450.52	479	9.96167.07	92	9.64283.45	572	o.35716.55	50	
20	9.60455.31	479	9.96166.15	93	9.64289.17	571	o.35710.83	40		
30	9.60460.11	480	9.96165.22	92	9.64294.88	572	o.35705.12	30		
44	40	9.60464.90	479	9.96164.30	93	9.64300.60	571	o.35699.40	20	
	50	9.60469.69	479	9.96163.37	92	9.64306.31	572	o.35693.69	10	
	o	9.60474.48	478	9.96162.45	93	9.64312.03	571	o.35687.97	o	16
	10	9.60479.26	479	9.96161.52	92	9.64317.74	572	o.35682.26	50	
20	9.60484.05	479	9.96160.60	93	9.64323.46	571	o.35676.54	40		
30	9.60488.84	479	9.96159.67	92	9.64329.17	571	o.35670.83	30		
45	40	9.60493.63	479	9.96158.74	92	9.64334.88	572	o.35665.12	20	
	50	9.60498.41	478	9.96157.82	93	9.64340.60	571	o.35659.40	10	
	o	9.60503.20	478	9.96156.89	92	9.64346.31	571	o.35653.69	o	15
	10	9.60507.98	478	9.96155.96	93	9.64352.02	571	o.35647.98	50	
20	9.60512.77	478	9.96155.04	92	9.64357.73	571	o.35642.27	40		
30	9.60517.55	478	9.96154.11	93	9.64363.44	571	o.35636.56	30		
46	40	9.60522.33	478	9.96153.18	92	9.64369.15	571	o.35630.85	20	
	50	9.60527.12	478	9.96152.26	93	9.64374.86	571	o.35625.14	10	
	o	9.60531.90	478	9.96151.33	92	9.64380.57	571	o.35619.43	o	14
	10	9.60536.68	478	9.96150.40	93	9.64386.28	570	o.35613.72	50	
20	9.60541.46	478	9.96149.48	92	9.64391.98	571	o.35608.02	40		
30	9.60546.24	478	9.96148.55	93	9.64397.69	571	o.35602.31	30		
47	40	9.60551.02	478	9.96147.62	92	9.64403.40	571	o.35596.60	20	
	50	9.60555.80	477	9.96146.69	93	9.64409.10	571	o.35590.90	10	
	o	9.60560.57	478	9.96145.76	92	9.64414.81	571	o.35585.19	o	13
	10	9.60565.35	478	9.96144.84	93	9.64420.52	570	o.35579.48	50	
20	9.60570.13	477	9.96143.91	92	9.64426.22	570	o.35573.78	40		
30	9.60574.90	478	9.96142.98	93	9.64431.92	571	o.35568.08	30		
48	40	9.60579.68	477	9.96142.05	92	9.64437.63	570	o.35562.37	20	
	50	9.60584.45	478	9.96141.12	93	9.64443.33	570	o.35556.67	10	
	o	9.60589.23	477	9.96140.20	92	9.64449.03	571	o.35550.97	o	12
	10	9.60594.00	478	9.96139.27	93	9.64454.74	570	o.35545.26	50	
20	9.60598.78	477	9.96138.34	92	9.64460.44	570	o.35539.56	40		
30	9.60603.55	477	9.96137.41	93	9.64466.14	570	o.35533.86	30		
49	40	9.60608.32	477	9.96136.48	92	9.64471.84	570	o.35528.16	20	
	50	9.60613.09	477	9.96135.55	93	9.64477.54	570	o.35522.46	10	
	o	9.60617.86	477	9.96134.62	92	9.64483.24	570	o.35516.76	o	11
	10	9.60622.63	477	9.96133.69	93	9.64488.94	570	o.35511.06	50	
20	9.60627.40	477	9.96132.76	92	9.64494.64	570	o.35505.36	40		
30	9.60632.17	477	9.96131.83	93	9.64500.34	569	o.35499.66	30		
50	40	9.60636.94	477	9.96130.90	92	9.64506.03	570	o.35493.97	20	
	50	9.60641.70	476	9.96129.97	93	9.64511.73	570	o.35488.27	10	
	o	9.60646.47	477	9.96129.04	92	9.64517.43	570	o.35482.57	o	10
	10									
20										
30										

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.60646.47		9.96129.04	93	9.64517.43		0.35482.57	0	10
	10	9.60651.24	477	9.96128.11	93	9.64523.12	569	0.35476.88	50	
	20	9.60656.00	476	9.96127.18	93	9.64528.82	570	0.35471.18	40	
	30	9.60660.77	477	9.96126.25	93	9.64534.51	569	0.35465.49	30	
	40	9.60665.53	476	9.96125.32	93	9.64540.21	570	0.35459.79	20	
	50	9.60670.29	476	9.96124.39	93	9.64545.90	569	0.35454.10	10	
51	0	9.60675.06	477	9.96123.46	93	9.64551.60	570	0.35448.40	0	9
	10	9.60679.82	476	9.96122.53	93	9.64557.29	569	0.35442.71	50	
	20	9.60684.58	476	9.96121.60	93	9.64562.98	569	0.35437.02	40	
	30	9.60689.34	476	9.96120.67	93	9.64568.68	570	0.35431.32	30	
	40	9.60694.10	476	9.96119.74	93	9.64574.37	569	0.35425.63	20	
	50	9.60698.86	476	9.96118.80	94	9.64580.06	569	0.35419.94	10	
52	0	9.60703.62	476	9.96117.87	93	9.64585.75	569	0.35414.25	0	8
	10	9.60708.38	476	9.96116.94	93	9.64591.44	569	0.35408.56	50	
	20	9.60713.14	475	9.96116.01	93	9.64597.13	569	0.35402.87	40	
	30	9.60717.89	475	9.96115.08	93	9.64602.82	569	0.35397.18	30	
	40	9.60722.65	476	9.96114.15	93	9.64608.51	569	0.35391.49	20	
	50	9.60727.41	475	9.96113.21	94	9.64614.19	568	0.35385.81	10	
53	0	9.60732.16	475	9.96112.28	93	9.64619.88	569	0.35380.12	0	7
	10	9.60736.92	476	9.96111.35	93	9.64625.57	569	0.35374.43	50	
	20	9.60741.67	475	9.96110.42	93	9.64631.26	569	0.35368.74	40	
	30	9.60746.43	476	9.96109.48	94	9.64636.94	568	0.35363.06	30	
	40	9.60751.18	475	9.96108.55	93	9.64642.63	569	0.35357.37	20	
	50	9.60755.93	475	9.96107.62	93	9.64648.31	568	0.35351.69	10	
54	0	9.60760.68	475	9.96106.68	94	9.64654.00	569	0.35346.00	0	6
	10	9.60765.43	475	9.96105.75	93	9.64659.68	568	0.35340.32	50	
	20	9.60770.18	475	9.96104.82	93	9.64665.37	569	0.35334.63	40	
	30	9.60774.93	475	9.96103.89	93	9.64671.05	568	0.35328.95	30	
	40	9.60779.68	475	9.96102.95	94	9.64676.73	568	0.35323.27	20	
	50	9.60784.43	475	9.96102.02	93	9.64682.41	568	0.35317.59	10	
55	0	9.60789.18	475	9.96101.08	94	9.64688.10	569	0.35311.90	0	5
	10	9.60793.93	475	9.96100.15	93	9.64693.78	568	0.35306.22	50	
	20	9.60798.67	474	9.96099.22	93	9.64699.46	568	0.35300.54	40	
	30	9.60803.42	475	9.96098.28	94	9.64705.14	568	0.35294.86	30	
	40	9.60808.17	475	9.96097.35	93	9.64710.82	568	0.35289.18	20	
	50	9.60812.91	474	9.96096.41	94	9.64716.50	568	0.35283.50	10	
56	0	9.60817.65	474	9.96095.48	93	9.64722.17	567	0.35277.83	0	4
	10	9.60822.40	475	9.96094.54	94	9.64727.85	568	0.35272.15	50	
	20	9.60827.14	474	9.96093.61	93	9.64733.53	568	0.35266.47	40	
	30	9.60831.88	474	9.96092.68	93	9.64739.21	568	0.35260.79	30	
	40	9.60836.62	474	9.96091.74	94	9.64744.88	567	0.35255.12	20	
	50	9.60841.37	475	9.96090.81	93	9.64750.56	568	0.35249.44	10	
57	0	9.60846.11	474	9.96089.87	94	9.64756.24	568	0.35243.76	0	3
	10	9.60850.85	474	9.96088.94	93	9.64761.91	567	0.35238.09	50	
	20	9.60855.59	473	9.96088.00	94	9.64767.59	568	0.35232.41	40	
	30	9.60860.32	473	9.96087.06	94	9.64773.26	567	0.35226.74	30	
	40	9.60865.06	474	9.96086.13	93	9.64778.93	567	0.35221.07	20	
	50	9.60869.80	474	9.96085.19	94	9.64784.61	568	0.35215.39	10	
58	0	9.60874.54	473	9.96084.25	93	9.64790.28	567	0.35209.72	0	2
	10	9.60879.27	474	9.96083.32	94	9.64795.95	567	0.35204.05	50	
	20	9.60884.01	473	9.96082.38	93	9.64801.62	568	0.35198.38	40	
	30	9.60888.74	474	9.96081.45	94	9.64807.30	567	0.35192.70	30	
	40	9.60893.48	474	9.96080.51	94	9.64812.97	567	0.35187.03	20	
	50	9.60898.21	473	9.96079.58	93	9.64818.64	567	0.35181.36	10	
59	0	9.60902.94	473	9.96078.64	94	9.64824.31	566	0.35175.69	0	I
	10	9.60907.68	473	9.96077.70	93	9.64829.97	567	0.35170.03	50	
	20	9.60912.41	473	9.96076.77	94	9.64835.64	567	0.35164.36	40	
	30	9.60917.14	473	9.96075.83	94	9.64841.31	567	0.35158.69	30	
	40	9.60921.87	473	9.96074.89	94	9.64846.98	567	0.35153.02	20	
	50	9.60926.60	473	9.96073.95	94	9.64852.65	566	0.35147.35	10	
60	0	9.60931.33	473	9.96073.02	93	9.64858.31	566	0.35141.69	0	O

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	9.60931.33	473	9.96073.02	94	9.64858.31	567	0.35141.69	0	60
	10	9.60936.06	473	9.96072.08	94	9.64863.98	567	0.35136.02	50	
	20	9.60940.79	472	9.96071.14	94	9.64869.65	566	0.35130.35	40	
	30	9.60945.51	473	9.96070.20	93	9.64875.31	566	0.35124.69	30	
	40	9.60950.24	473	9.96069.27	94	9.64880.98	566	0.35119.02	20	
	50	9.60954.97	472	9.96068.33	94	9.64886.64	566	0.35113.36	10	
1	0	9.60959.69	473	9.96067.39	94	9.64892.30	567	0.35107.70	0	59
	10	9.60964.42	472	9.96066.45	94	9.64897.97	566	0.35102.03	50	
	20	9.60969.14	473	9.96065.51	94	9.64903.63	566	0.35096.37	40	
	30	9.60973.87	472	9.96064.57	93	9.64909.29	566	0.35090.71	30	
	40	9.60978.59	472	9.96063.64	94	9.64914.95	567	0.35085.05	20	
	50	9.60983.31	472	9.96062.70	94	9.64920.62	566	0.35079.38	10	
2	0	9.60988.03	473	9.96061.76	94	9.64926.28	566	0.35073.72	0	58
	10	9.60992.76	472	9.96060.82	94	9.64931.94	566	0.35068.06	50	
	20	9.60997.48	472	9.96059.88	94	9.64937.60	566	0.35062.40	40	
	30	9.61002.20	472	9.96058.94	94	9.64943.26	565	0.35056.74	30	
	40	9.61006.92	472	9.96058.00	94	9.64948.91	566	0.35051.09	20	
	50	9.61011.64	471	9.96057.06	94	9.64954.57	566	0.35045.43	10	
3	0	9.61016.35	472	9.96056.12	94	9.64960.23	566	0.35039.77	0	57
	10	9.61021.07	472	9.96055.18	94	9.64965.89	566	0.35034.11	50	
	20	9.61025.79	471	9.96054.24	94	9.64971.55	565	0.35028.45	40	
	30	9.61030.50	472	9.96053.30	94	9.64977.20	566	0.35022.80	30	
	40	9.61035.22	472	9.96052.36	94	9.64982.86	565	0.35017.14	20	
	50	9.61039.94	471	9.96051.42	94	9.64988.51	566	0.35011.49	10	
4	0	9.61044.65	471	9.96050.48	94	9.64994.17	565	0.35005.83	0	56
	10	9.61049.36	472	9.96049.54	94	9.64999.82	566	0.35000.18	50	
	20	9.61054.08	471	9.96048.60	94	9.65005.48	565	0.34994.52	40	
	30	9.61058.79	471	9.96047.66	94	9.65011.13	565	0.34988.87	30	
	40	9.61063.50	471	9.96046.72	94	9.65016.78	566	0.34983.22	20	
	50	9.61068.21	472	9.96045.78	94	9.65022.44	565	0.34977.56	10	
5	0	9.61072.93	471	9.96044.84	94	9.65028.09	565	0.34971.91	0	55
	10	9.61077.64	471	9.96043.90	94	9.65033.74	565	0.34966.26	50	
	20	9.61082.35	470	9.96042.96	95	9.65039.39	565	0.34960.61	40	
	30	9.61087.05	471	9.96042.01	94	9.65045.04	565	0.34954.96	30	
	40	9.61091.76	471	9.96041.07	94	9.65050.69	565	0.34949.31	20	
	50	9.61096.47	471	9.96040.13	94	9.65056.34	565	0.34943.66	10	
6	0	9.61101.18	470	9.96039.19	94	9.65061.99	565	0.34938.01	0	54
	10	9.61105.88	471	9.96038.25	94	9.65067.64	565	0.34932.36	50	
	20	9.61110.59	471	9.96037.31	95	9.65073.29	564	0.34926.71	40	
	30	9.61115.30	470	9.96036.36	94	9.65078.93	565	0.34921.07	30	
	40	9.61120.00	470	9.96035.42	94	9.65084.58	565	0.34915.42	20	
	50	9.61124.70	471	9.96034.48	94	9.65090.23	564	0.34909.77	10	
7	0	9.61129.41	470	9.96033.54	95	9.65095.87	565	0.34904.13	0	53
	10	9.61134.11	470	9.96032.59	94	9.65101.52	564	0.34898.48	50	
	20	9.61138.81	471	9.96031.65	94	9.65107.16	565	0.34892.84	40	
	30	9.61143.52	470	9.96030.71	95	9.65112.81	564	0.34887.19	30	
	40	9.61148.22	470	9.96029.76	94	9.65118.45	565	0.34881.55	20	
	50	9.61152.92	470	9.96028.82	94	9.65124.10	564	0.34875.90	10	
8	0	9.61157.62	470	9.96027.88	95	9.65129.74	564	0.34870.26	0	52
	10	9.61162.32	470	9.96026.93	94	9.65135.38	564	0.34864.62	50	
	20	9.61167.02	469	9.96025.99	94	9.65141.02	565	0.34858.98	40	
	30	9.61171.71	470	9.96025.05	95	9.65146.67	564	0.34853.33	30	
	40	9.61176.41	470	9.96024.10	94	9.65152.31	564	0.34847.69	20	
	50	9.61181.11	469	9.96023.16	94	9.65157.95	564	0.34842.05	10	
9	0	9.61185.80	470	9.96022.22	95	9.65163.59	564	0.34836.41	0	51
	10	9.61190.50	469	9.96021.27	94	9.65169.23	564	0.34830.77	50	
	20	9.61195.19	470	9.96020.33	95	9.65174.87	564	0.34825.13	40	
	30	9.61199.89	469	9.96019.38	94	9.65180.51	563	0.34819.49	30	
	40	9.61204.58	470	9.96018.44	95	9.65186.14	564	0.34813.86	20	
	50	9.61209.28	469	9.96017.49	94	9.65191.78	564	0.34808.22	10	
10	0	9.61213.97	469	9.96016.55	94	9.65197.42	564	0.34802.58	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	o	9.61213.97	469	9.96016.55	95	9.65197.42	564	0.34802.58	o	50
	10	9.61218.66	469	9.96015.60	94	9.65203.06	563	0.34796.94	50	
	20	9.61223.35	469	9.96014.66	95	9.65208.69	564	0.34791.31	40	
	30	9.61228.04	469	9.96013.71	94	9.65214.33	563	0.34785.67	30	
11	40	9.61232.73	469	9.96012.77	95	9.65219.96	564	0.34780.04	20	40
	50	9.61237.42	469	9.96011.82	94	9.65225.60	563	0.34774.40	10	
	o	9.61242.11	469	9.96010.88	95	9.65231.23	564	0.34768.77	o	
	10	9.61246.80	469	9.96009.93	94	9.65236.87	563	0.34763.13	50	
12	20	9.61251.49	468	9.96008.99	95	9.65242.50	563	0.34757.50	40	48
	30	9.61256.17	469	9.96008.04	94	9.65248.13	564	0.34751.87	30	
	40	9.61260.86	469	9.96007.10	95	9.65253.77	563	0.34746.23	20	
	50	9.61265.55	468	9.96006.15	95	9.65259.40	563	0.34740.60	10	
13	o	9.61270.23	469	9.96005.20	94	9.65265.03	563	0.34734.97	o	47
	10	9.61274.92	468	9.96004.26	95	9.65270.66	563	0.34729.34	50	
	20	9.61279.60	468	9.96003.31	95	9.65276.29	563	0.34723.71	40	
	30	9.61284.28	469	9.96002.36	94	9.65281.92	563	0.34718.08	30	
14	40	9.61288.97	468	9.96001.42	95	9.65287.55	563	0.34712.45	20	46
	50	9.61293.65	468	9.96000.47	95	9.65293.18	563	0.34706.82	10	
	o	9.61298.33	468	9.95999.52	94	9.65298.81	563	0.34701.19	o	
	10	9.61303.01	468	9.95998.58	95	9.65304.44	562	0.34695.56	50	
15	20	9.61307.69	468	9.95997.63	95	9.65310.06	563	0.34689.91	40	45
	30	9.61312.37	468	9.95996.68	95	9.65315.69	563	0.34684.31	30	
	40	9.61317.05	468	9.95995.73	94	9.65321.32	562	0.34678.68	20	
	50	9.61321.73	468	9.95994.79	95	9.65326.94	563	0.34673.06	10	
16	o	9.61326.41	468	9.95993.84	95	9.65332.57	562	0.34667.43	o	44
	10	9.61331.09	467	9.95992.89	95	9.65338.19	563	0.34661.81	50	
	20	9.61335.76	467	9.95991.94	94	9.65343.82	562	0.34656.18	40	
	30	9.61340.44	468	9.95991.00	95	9.65349.44	563	0.34650.56	30	
17	40	9.61345.11	468	9.95990.05	95	9.65355.07	562	0.34644.93	20	43
	50	9.61349.79	467	9.95989.10	95	9.65360.69	562	0.34639.31	10	
	o	9.61354.46	468	9.95988.15	95	9.65366.31	563	0.34633.69	o	
	10	9.61359.14	467	9.95987.20	95	9.65371.94	562	0.34628.06	50	
18	20	9.61363.81	467	9.95986.25	95	9.65377.56	562	0.34622.44	40	42
	30	9.61368.48	467	9.95985.30	94	9.65383.18	562	0.34616.82	30	
	40	9.61373.16	468	9.95984.36	95	9.65388.80	562	0.34611.20	20	
	50	9.61377.83	467	9.95983.41	95	9.65394.42	562	0.34605.58	10	
19	o	9.61382.50	467	9.95982.46	95	9.65400.04	562	0.34599.96	o	41
	10	9.61387.17	467	9.95981.51	95	9.65405.66	562	0.34594.34	50	
	20	9.61391.84	467	9.95980.56	95	9.65411.28	562	0.34588.72	40	
	30	9.61396.51	466	9.95979.61	95	9.65416.90	561	0.34583.10	30	
20	40	9.61401.17	466	9.95978.66	95	9.65422.51	562	0.34577.49	20	40
	50	9.61405.84	467	9.95977.71	95	9.65428.13	562	0.34571.87	10	
	o	9.61410.51	467	9.95976.76	95	9.65433.75	562	0.34566.25	o	
	10	9.61415.18	466	9.95975.81	95	9.65439.37	561	0.34560.63	50	
21	20	9.61419.84	467	9.95974.86	95	9.65444.98	562	0.34555.02	40	39
	30	9.61424.51	467	9.95973.91	95	9.65450.60	561	0.34549.40	30	
	40	9.61429.17	466	9.95972.96	95	9.65456.21	562	0.34543.79	20	
	50	9.61433.84	467	9.95972.01	95	9.65461.83	561	0.34538.17	10	
22	o	9.61438.50	466	9.95971.06	95	9.65467.44	561	0.34532.56	o	38
	10	9.61443.16	466	9.95970.11	95	9.65473.05	562	0.34526.95	50	
	20	9.61447.82	466	9.95969.16	95	9.65478.67	561	0.34521.33	40	
	30	9.61452.49	467	9.95968.21	95	9.65484.28	561	0.34515.72	30	
23	40	9.61457.15	466	9.95967.25	95	9.65489.89	561	0.34510.11	20	37
	50	9.61461.81	466	9.95966.30	95	9.65495.50	562	0.34504.50	10	
	o	9.61466.47	466	9.95965.35	95	9.65501.12	561	0.34498.88	o	
	10	9.61471.13	466	9.95964.40	95	9.65506.73	561	0.34493.27	50	
24	20	9.61475.79	465	9.95963.45	95	9.65512.34	561	0.34487.66	40	36
	30	9.61480.44	466	9.95962.50	95	9.65517.95	561	0.34482.05	30	
	40	9.61485.10	466	9.95961.55	96	9.65523.56	560	0.34476.44	20	
	50	9.61489.76	465	9.95960.59	95	9.65529.16	561	0.34470.84	10	
25	o	9.61494.41	465	9.95959.64	95	9.65534.77	561	0.34465.23	o	35
'	"	co-sin.	dif	sinus.	d.	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.61494.41	466	9.95959.64	95	9.65534.77	561	0.34465.23	0	40
	10	9.61499.07	466	9.95958.69	95	9.65540.38	561	0.34459.62	50	
	20	9.61503.73	465	9.95957.74	96	9.65545.99	561	0.34454.01	40	
	30	9.61508.38	465	9.95956.78	95	9.65551.60	560	0.34448.40	30	
	40	9.61513.03	466	9.95955.83	95	9.65557.20	561	0.34442.80	20	
	50	9.61517.69	465	9.95954.88	95	9.65562.81	560	0.34437.19	10	
21	0	9.61522.34	465	9.95953.93	96	9.65568.41	561	0.34431.59	0	39
	10	9.61526.99	465	9.95952.97	95	9.65574.02	560	0.34425.98	50	
	20	9.61531.64	465	9.95952.02	95	9.65579.62	561	0.34420.38	40	
	30	9.61536.29	465	9.95951.07	96	9.65585.23	560	0.34414.77	30	
	40	9.61540.94	465	9.95950.11	95	9.65590.83	560	0.34409.17	20	
	50	9.61545.59	465	9.95949.16	95	9.65596.43	561	0.34403.57	10	
22	0	9.61550.24	465	9.95948.21	96	9.65602.04	560	0.34397.96	0	38
	10	9.61554.89	465	9.95947.25	95	9.65607.64	560	0.34392.36	50	
	20	9.61559.54	465	9.95946.30	95	9.65613.24	560	0.34386.76	40	
	30	9.61564.19	464	9.95945.35	96	9.65618.84	560	0.34381.16	30	
	40	9.61568.83	465	9.95944.39	95	9.65624.44	560	0.34375.56	20	
	50	9.61573.48	464	9.95943.44	96	9.65630.04	560	0.34369.96	10	
23	0	9.61578.12	465	9.95942.48	95	9.65635.64	560	0.34364.36	0	37
	10	9.61582.77	464	9.95941.53	96	9.65641.24	560	0.34358.76	50	
	20	9.61587.41	465	9.95940.57	95	9.65646.84	560	0.34353.16	40	
	30	9.61592.06	464	9.95939.62	96	9.65652.44	560	0.34347.56	30	
	40	9.61596.70	464	9.95938.66	95	9.65658.04	559	0.34341.96	20	
	50	9.61601.34	465	9.95937.71	96	9.65663.63	560	0.34336.37	10	
24	0	9.61606.99	464	9.95936.75	95	9.65669.23	560	0.34330.77	0	36
	10	9.61610.63	464	9.95935.80	96	9.65674.83	559	0.34325.17	50	
	20	9.61615.27	464	9.95934.84	95	9.65680.42	560	0.34319.58	40	
	30	9.61619.91	464	9.95933.89	96	9.65686.02	559	0.34313.98	30	
	40	9.61624.55	464	9.95932.93	95	9.65691.61	560	0.34308.39	20	
	50	9.61629.19	463	9.95931.98	96	9.65697.21	559	0.34302.79	10	
25	0	9.61633.82	464	9.95931.02	95	9.65702.80	560	0.34297.20	0	35
	10	9.61638.46	464	9.95930.07	96	9.65708.40	559	0.34291.60	50	
	20	9.61643.10	464	9.95929.11	96	9.65713.99	559	0.34286.01	40	
	30	9.61647.74	463	9.95928.15	95	9.65719.58	559	0.34280.42	30	
	40	9.61652.37	464	9.95927.20	96	9.65725.17	560	0.34274.83	20	
	50	9.61657.01	463	9.95926.24	96	9.65730.77	559	0.34269.23	10	
26	0	9.61661.64	464	9.95925.28	95	9.65736.36	559	0.34263.64	0	34
	10	9.61666.28	463	9.95924.33	96	9.65741.95	559	0.34258.05	50	
	20	9.61670.91	463	9.95923.37	96	9.65747.54	559	0.34252.46	40	
	30	9.61675.54	463	9.95922.41	95	9.65753.13	559	0.34246.87	30	
	40	9.61680.17	464	9.95921.46	96	9.65758.72	559	0.34241.28	20	
	50	9.61684.81	463	9.95920.50	96	9.65764.31	558	0.34235.69	10	
27	0	9.61689.44	463	9.95919.54	95	9.65769.89	559	0.34230.11	0	33
	10	9.61694.07	463	9.95918.59	96	9.65775.48	559	0.34224.52	50	
	20	9.61698.70	463	9.95917.63	96	9.65781.07	559	0.34218.93	40	
	30	9.61703.33	463	9.95916.67	96	9.65786.66	558	0.34213.34	30	
	40	9.61707.96	462	9.95915.71	96	9.65792.24	559	0.34207.76	20	
	50	9.61712.58	463	9.95914.75	95	9.65797.83	558	0.34202.17	10	
28	0	9.61717.21	463	9.95913.80	96	9.65803.41	559	0.34196.59	0	32
	10	9.61721.84	462	9.95912.84	96	9.65809.00	558	0.34191.00	50	
	20	9.61726.46	463	9.95911.88	96	9.65814.58	559	0.34185.42	40	
	30	9.61731.09	463	9.95910.92	96	9.65820.17	558	0.34179.83	30	
	40	9.61735.72	462	9.95909.96	96	9.65825.75	559	0.34174.25	20	
	50	9.61740.34	462	9.95909.00	95	9.65831.34	558	0.34168.66	10	
29	0	9.61744.96	463	9.95908.05	96	9.65836.92	558	0.34163.08	0	31
	10	9.61749.59	462	9.95907.09	96	9.65842.50	558	0.34157.50	50	
	20	9.61754.21	462	9.95906.13	96	9.65848.08	558	0.34151.92	40	
	30	9.61758.83	462	9.95905.17	96	9.65853.66	558	0.34146.34	30	
	40	9.61763.45	463	9.95904.21	96	9.65859.24	559	0.34140.76	20	
	50	9.61768.08	462	9.95903.25	96	9.65864.83	558	0.34135.17	10	
30	0	9.61772.70	462	9.95902.29	96	9.65870.41	558	0.34129.59	0	30

'	"	sinus	dif	co-sin.	d.	tang.	dif	co-tang.	"	'
30	0	9.61772.70	462	9.95902.29	96	9.65870.41	557	0.34129.59	0	30
	10	9.61777.33	461	9.95901.33	96	9.65875.98	558	0.34124.02	50	
	20	9.61781.93	462	9.95900.37	96	9.65881.56	558	0.34118.44	40	
	30	9.61786.55	462	9.95899.41	96	9.65887.14	558	0.34112.86	30	
	40	9.61791.17	462	9.95898.45	96	9.65892.72	558	0.34107.28	20	
	50	9.61795.79	462	9.95897.49	96	9.65898.30	557	0.34101.70	10	
	0	9.61800.41	461	9.95896.53	96	9.65903.87	557	0.34096.13	0	29
	10	9.61805.02	462	9.95895.57	96	9.65909.45	558	0.34090.55	50	
	20	9.61809.64	461	9.95894.61	96	9.65915.03	557	0.34084.97	40	
	30	9.61814.25	462	9.95893.65	96	9.65920.60	558	0.34079.40	30	
	40	9.61818.87	461	9.95892.69	96	9.65926.18	557	0.34073.82	20	
	50	9.61823.48	461	9.95891.73	96	9.65931.75	558	0.34068.25	10	
	0	9.61828.09	462	9.95890.77	96	9.65937.33	557	0.34062.67	0	28
	10	9.61832.71	461	9.95889.81	96	9.65942.90	557	0.34057.10	50	
	20	9.61837.32	461	9.95888.85	97	9.65948.47	558	0.34051.53	40	
	30	9.61841.93	461	9.95887.88	96	9.65954.05	557	0.34045.95	30	
	40	9.61846.54	461	9.95886.92	96	9.65959.62	557	0.34040.38	20	
	50	9.61851.15	461	9.95885.96	96	9.65965.19	557	0.34034.81	10	
	0	9.61855.76	461	9.95885.00	96	9.65970.76	557	0.34029.24	0	27
	10	9.61860.37	461	9.95884.04	96	9.65976.33	557	0.34023.67	50	
	20	9.61864.98	461	9.95883.08	97	9.65981.90	557	0.34018.10	40	
	30	9.61869.59	461	9.95882.11	96	9.65987.47	557	0.34012.53	30	
	40	9.61874.20	460	9.95881.15	96	9.65993.04	557	0.34006.96	20	
	50	9.61878.80	461	9.95880.19	96	9.65998.61	557	0.34001.39	10	
	0	9.61883.41	460	9.95879.23	96	9.66004.18	557	0.33995.82	0	26
	10	9.61888.01	461	9.95878.26	97	9.66009.75	557	0.33990.25	50	
	20	9.61892.62	460	9.95877.30	96	9.66015.32	557	0.33984.68	40	
	30	9.61897.22	461	9.95876.34	96	9.66020.89	556	0.33979.11	30	
	40	9.61901.83	460	9.95875.38	96	9.66026.45	557	0.33973.55	20	
	50	9.61906.43	460	9.95874.41	96	9.66032.02	556	0.33967.98	10	
	0	9.61911.03	461	9.95873.45	96	9.66037.58	557	0.33962.42	0	25
	10	9.61915.64	460	9.95872.49	97	9.66043.15	556	0.33956.85	50	
	20	9.61920.24	460	9.95871.52	96	9.66048.71	557	0.33951.29	40	
	30	9.61924.84	460	9.95870.56	96	9.66054.28	556	0.33945.72	30	
	40	9.61929.44	460	9.95869.60	97	9.66059.84	557	0.33940.16	20	
	50	9.61934.04	460	9.95868.63	96	9.66065.41	556	0.33934.59	10	
	0	9.61938.64	460	9.95867.67	97	9.66070.97	556	0.33929.03	0	24
	10	9.61943.24	459	9.95866.70	96	9.66076.53	556	0.33923.47	50	
	20	9.61947.83	460	9.95865.74	97	9.66082.09	557	0.33917.91	40	
	30	9.61952.43	460	9.95864.77	96	9.66087.66	556	0.33912.34	30	
	40	9.61957.03	459	9.95863.81	96	9.66093.22	556	0.33906.78	20	
	50	9.61961.62	460	9.95862.85	97	9.66098.78	556	0.33901.22	10	
	0	9.61966.22	459	9.95861.88	96	9.66104.34	556	0.33895.66	0	23
	10	9.61970.81	460	9.95860.92	97	9.66109.90	556	0.33890.10	50	
	20	9.61975.41	459	9.95859.95	96	9.66115.46	556	0.33884.54	40	
	30	9.61980.00	460	9.95858.99	97	9.66121.02	555	0.33878.98	30	
	40	9.61984.60	459	9.95858.02	96	9.66126.57	556	0.33873.43	20	
	50	9.61989.19	459	9.95857.06	97	9.66132.13	556	0.33867.87	10	
	0	9.61993.78	459	9.95856.09	96	9.66137.69	556	0.33862.31	0	22
	10	9.61998.37	459	9.95855.13	97	9.66143.25	555	0.33856.75	50	
	20	9.62002.96	459	9.95854.16	97	9.66148.80	556	0.33851.20	40	
	30	9.62007.55	459	9.95853.19	96	9.66154.36	556	0.33845.64	30	
	40	9.62012.14	459	9.95852.23	97	9.66159.92	555	0.33840.08	20	
	50	9.62016.73	459	9.95851.26	96	9.66165.47	556	0.33834.53	10	
	0	9.62021.32	459	9.95850.30	97	9.66171.03	555	0.33828.97	0	21
	10	9.62025.91	459	9.95849.33	97	9.66176.58	555	0.33823.42	50	
	20	9.62030.50	458	9.95848.36	96	9.66182.13	556	0.33817.87	40	
	30	9.62035.08	459	9.95847.40	97	9.66187.69	555	0.33812.31	30	
	40	9.62039.67	459	9.95846.43	97	9.66193.24	555	0.33806.76	20	
	50	9.62044.26	458	9.95845.46	96	9.66198.79	555	0.33801.21	10	
	0	9.62048.84	458	9.95844.50	96	9.66204.34	555	0.33795.66	0	20

'	"	sinus.	dif	co-sin	d.	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'		
40	o	9.62048.84	458	9.95844.50	97	9.66204.34	556	o.33795.66	o	20		
	10	9.62053.42		9.95843.53		9.66209.90		555			o.33790.10	50
	20	9.62058.01		9.95842.56		9.66215.45		555			o.33784.55	40
41	30	9.62062.59	458	9.95841.59	97	9.66221.00	555	o.33779.00	30	19		
	40	9.62067.17	459	9.95840.63	97	9.66226.55	555	o.33773.45	20			
	50	9.62071.76	458	9.95839.66	97	9.66232.10	555	o.33767.90	10			
42	o	9.62076.34	458	9.95838.69	97	9.66237.65	555	o.33762.35	o	18		
	10	9.62080.92	458	9.95837.72	96	9.66243.19	555	o.33756.81			50	
	20	9.62085.50	458	9.95836.76	97	9.66248.74	555	o.33751.26			40	
43	30	9.62090.08	458	9.95835.79	97	9.66254.29	555	o.33745.71	30	17		
	40	9.62094.66	458	9.95834.82	97	9.66259.84	555	o.33740.16	20			
	50	9.62100.24	458	9.95833.85	97	9.66265.38	555	o.33734.62	10			
44	o	9.62103.82	457	9.95832.88	96	9.66270.93	555	o.33729.07	o	16		
	10	9.62108.39	458	9.95831.92	97	9.66276.48	554	o.33723.52			50	
	20	9.62112.97	458	9.95830.95	97	9.66282.02	555	o.33717.98			40	
45	30	9.62117.55	457	9.95829.98	97	9.66287.57	555	o.33712.43	30	15		
	40	9.62122.12	458	9.95829.01	97	9.66293.11	554	o.33706.89	20			
	50	9.62126.70	457	9.95828.04	97	9.66298.66	554	o.33701.34	10			
46	o	9.62131.27	457	9.95827.07	97	9.66304.20	554	o.33695.80	o	14		
	10	9.62135.84	458	9.95826.10	97	9.66309.74	555	o.33690.26			50	
	20	9.62140.42	457	9.95825.13	97	9.66315.29	554	o.33684.71			40	
47	30	9.62144.99	457	9.95824.16	97	9.66320.83	554	o.33679.17	30	13		
	40	9.62149.56	457	9.95823.19	97	9.66326.37	554	o.33673.63	20			
	50	9.62154.13	458	9.95822.22	97	9.66331.91	554	o.33668.09	10			
48	o	9.62158.71	457	9.95821.25	97	9.66337.45	554	o.33662.55	o	12		
	10	9.62163.28	457	9.95820.28	97	9.66342.99	554	o.33657.01			50	
	20	9.62167.85	457	9.95819.31	97	9.66348.53	554	o.33651.47			40	
49	30	9.62172.42	457	9.95818.34	97	9.66354.07	554	o.33645.93	30	11		
	40	9.62176.98	456	9.95817.37	97	9.66359.61	554	o.33640.39	20			
	50	9.62181.55	457	9.95816.40	97	9.66365.15	554	o.33634.85	10			
50	o	9.62186.12	457	9.95815.43	97	9.66370.69	554	o.33629.31	o	10		
	10	9.62190.69	456	9.95814.46	97	9.66376.23	553	o.33623.77			50	
	20	9.62195.25	457	9.95813.49	97	9.66381.76	554	o.33618.24			40	
51	30	9.62199.82	456	9.95812.52	97	9.66387.30	554	o.33612.70	30	9		
	40	9.62204.38	457	9.95811.55	97	9.66392.84	553	o.33607.16	20			
	50	9.62208.95	456	9.95810.58	97	9.66398.37	553	o.33601.63	10			
52	o	9.62213.51	457	9.95809.61	98	9.66403.91	553	o.33596.09	o	8		
	10	9.62218.08	456	9.95808.63	97	9.66409.44	554	o.33590.56			50	
	20	9.62222.64	456	9.95807.66	97	9.66414.98	553	o.33585.02			40	
53	30	9.62227.20	456	9.95806.69	97	9.66420.51	553	o.33579.49	30	7		
	40	9.62231.76	456	9.95805.72	97	9.66426.04	554	o.33573.96	20			
	50	9.62236.32	456	9.95804.75	97	9.66431.58	553	o.33568.42	10			
54	o	9.62240.88	456	9.95803.78	98	9.66437.11	553	o.33562.89	o	6		
	10	9.62245.44	456	9.95802.80	97	9.66442.64	553	o.33557.36			50	
	20	9.62250.00	456	9.95801.83	97	9.66448.17	553	o.33551.83			40	
55	30	9.62254.56	456	9.95800.86	97	9.66453.70	553	o.33546.30	30	5		
	40	9.62259.12	456	9.95799.89	98	9.66459.23	554	o.33540.77	20			
	50	9.62263.68	456	9.95798.91	97	9.66464.77	553	o.33535.23	10			
56	o	9.62268.24	456	9.95797.94	97	9.66470.30	553	o.33529.70	o	4		
	10	9.62272.79	455	9.95796.97	98	9.66475.82	553	o.33524.18			50	
	20	9.62277.35	455	9.95795.99	97	9.66481.35	553	o.33518.65			40	
57	30	9.62281.90	455	9.95795.02	97	9.66486.88	553	o.33513.12	30	3		
	40	9.62286.46	455	9.95794.05	98	9.66492.41	553	o.33507.59	20			
	50	9.62291.01	455	9.95793.07	97	9.66497.94	552	o.33502.06	10			
58	o	9.62295.57	455	9.95792.10	97	9.66503.46	552	o.33496.54	o	2		
	10	9.62300.12	455	9.95791.13	97	9.66508.99	553	o.33491.01			50	
	20	9.62304.67	455	9.95790.15	97	9.66514.52	552	o.33485.48			40	
59	30	9.62309.22	455	9.95789.18	97	9.66520.04	552	o.33479.96	30	1		
	40	9.62313.77	455	9.95788.21	97	9.66525.57	552	o.33474.43	20			
	50	9.62318.32	455	9.95787.23	97	9.66531.09	553	o.33468.91	10			
60	o	9.62322.87	455	9.95786.26	97	9.66536.62	553	o.33463.38	o	0		

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif co-sin	co-tang.	"	'
50	0	9.62322.87	455	9.95786.26	98	9.66536.62	552	0.33463.38	0	10
	10	9.62327.42	455	9.95785.28	97	9.66542.14	553	0.33457.86	50	
	20	9.62331.97	455	9.95784.31	98	9.66547.67	552	0.33452.33	40	
	30	9.62336.52	455	9.95783.33	98	9.66553.19	552	0.33446.81	30	
	40	9.62341.07	455	9.95782.36	97	9.66558.71	552	0.33441.29	20	
	50	9.62345.62	454	9.95781.38	98	9.66564.23	552	0.33435.77	10	
51	0	9.62350.16	455	9.95780.41	97	9.66569.75	552	0.33430.25	0	9
	10	9.62354.71	454	9.95779.43	97	9.66575.28	553	0.33424.72	50	
	20	9.62359.25	455	9.95778.46	98	9.66580.80	552	0.33419.20	40	
	30	9.62363.80	454	9.95777.48	98	9.66586.32	552	0.33413.68	30	
	40	9.62368.34	455	9.95776.51	97	9.66591.84	552	0.33408.16	20	
	50	9.62372.89	454	9.95775.53	97	9.66597.36	552	0.33402.64	10	
52	0	9.62377.43	454	9.95774.56	98	9.66602.88	551	0.33397.12	0	8
	10	9.62381.97	455	9.95773.58	98	9.66608.39	552	0.33391.61	50	
	20	9.62386.52	454	9.95772.60	97	9.66613.91	552	0.33386.09	40	
	30	9.62391.06	454	9.95771.63	98	9.66619.43	552	0.33380.57	30	
	40	9.62395.60	454	9.95770.65	98	9.66624.95	551	0.33375.05	20	
	50	9.62400.14	454	9.95769.67	97	9.66630.46	552	0.33369.54	10	
53	0	9.62404.68	454	9.95768.70	98	9.66635.98	552	0.33364.02	0	7
	10	9.62409.22	454	9.95767.72	98	9.66641.50	551	0.33358.50	50	
	20	9.62413.76	453	9.95766.74	97	9.66647.01	552	0.33352.99	40	
	30	9.62418.29	454	9.95765.77	98	9.66652.53	551	0.33347.47	30	
	40	9.62422.83	454	9.95764.79	98	9.66658.04	551	0.33341.96	20	
	50	9.62427.37	453	9.95763.81	97	9.66663.55	552	0.33336.45	10	
54	0	9.62431.90	454	9.95762.84	98	9.66669.07	551	0.33330.93	0	6
	10	9.62436.44	453	9.95761.86	98	9.66674.58	551	0.33325.42	50	
	20	9.62440.97	454	9.95760.88	98	9.66680.09	552	0.33319.91	40	
	30	9.62445.51	453	9.95759.90	97	9.66685.61	551	0.33314.39	30	
	40	9.62450.04	454	9.95758.93	98	9.66691.12	551	0.33308.88	20	
	50	9.62454.58	453	9.95757.95	98	9.66696.63	551	0.33303.37	10	
55	0	9.62459.11	453	9.95756.97	98	9.66702.14	551	0.33297.86	0	5
	10	9.62463.64	453	9.95755.99	98	9.66707.65	551	0.33292.35	50	
	20	9.62468.17	453	9.95755.01	98	9.66713.16	551	0.33286.84	40	
	30	9.62472.70	453	9.95754.03	98	9.66718.67	551	0.33281.33	30	
	40	9.62477.23	453	9.95753.06	98	9.66724.18	551	0.33275.82	20	
	50	9.62481.76	453	9.95752.08	98	9.66729.69	550	0.33270.31	10	
56	0	9.62486.29	453	9.95751.10	98	9.66735.19	551	0.33264.81	0	4
	10	9.62490.82	453	9.95750.12	98	9.66740.70	551	0.33259.30	50	
	20	9.62495.35	453	9.95749.14	98	9.66746.21	551	0.33253.79	40	
	30	9.62499.88	453	9.95748.16	98	9.66751.72	550	0.33248.28	30	
	40	9.62504.41	452	9.95747.18	98	9.66757.22	551	0.33242.78	20	
	50	9.62508.93	453	9.95746.20	98	9.66762.73	550	0.33237.27	10	
57	0	9.62513.46	452	9.95745.22	98	9.66768.23	551	0.33231.77	0	3
	10	9.62517.98	453	9.95744.24	98	9.66773.74	550	0.33226.26	50	
	20	9.62522.51	452	9.95743.26	98	9.66779.24	551	0.33220.76	40	
	30	9.62527.03	453	9.95742.28	98	9.66784.75	550	0.33215.25	30	
	40	9.62531.56	452	9.95741.30	98	9.66790.25	550	0.33209.75	20	
	50	9.62536.08	452	9.95740.32	98	9.66795.75	551	0.33204.25	10	
58	0	9.62540.60	452	9.95739.34	98	9.66801.26	550	0.33198.74	0	2
	10	9.62545.12	452	9.95738.36	98	9.66806.76	550	0.33193.24	50	
	20	9.62549.64	453	9.95737.38	98	9.66812.26	550	0.33187.74	40	
	30	9.62554.17	452	9.95736.40	98	9.66817.76	550	0.33182.24	30	
	40	9.62558.69	451	9.95735.42	98	9.66823.26	550	0.33176.74	20	
	50	9.62563.20	452	9.95734.44	98	9.66828.76	550	0.33171.24	10	
59	0	9.62567.72	452	9.95733.46	98	9.66834.26	550	0.33165.74	0	1
	10	9.62572.24	452	9.95732.48	98	9.66839.76	550	0.33160.24	50	
	20	9.62576.76	452	9.95731.50	98	9.66845.26	550	0.33154.74	40	
	30	9.62581.28	451	9.95730.52	98	9.66850.76	550	0.33149.24	30	
	40	9.62585.79	452	9.95729.53	99	9.66856.26	550	0.33143.74	20	
	50	9.62590.31	452	9.95728.55	98	9.66861.76	549	0.33138.24	10	
60	0	9.62594.83	452	9.95727.57	98	9.66867.25		0.33132.75	0	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d.	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	o	9.62594.83	451	9.95727.57	98	9.66867.25	550	o.33132.75	o	60
	10	9.62599.34	452	9.95726.59	98	9.66872.75	550	o.33127.25	50	
	20	9.62603.86	451	9.95725.61	98	9.66878.25	549	o.33121.75	40	
1	30	9.62608.37	451	9.95724.63	98	9.66883.74	550	o.33116.26	30	
	40	9.62612.88	452	9.95723.64	98	9.66889.24	549	o.33110.76	20	
	50	9.62617.40	451	9.95722.66	98	9.66894.73	550	o.33105.27	10	
2	o	9.62621.91	451	9.95721.68	98	9.66900.23	549	o.33099.77	o	59
	10	9.62626.42	451	9.95720.70	99	9.66905.72	550	o.33094.28	50	
	20	9.62630.93	451	9.95719.71	98	9.66911.22	549	o.33088.78	40	
3	30	9.62635.44	451	9.95718.73	98	9.66916.71	549	o.33083.29	30	
	40	9.62639.95	451	9.95717.75	99	9.66922.20	550	o.33077.80	20	
	50	9.62644.46	451	9.95716.76	99	9.66927.70	549	o.33072.30	10	
4	o	9.62648.97	451	9.95715.78	98	9.66933.19	549	o.33066.81	o	58
	10	9.62653.48	450	9.95714.80	99	9.66938.68	549	o.33061.32	50	
	20	9.62657.98	450	9.95713.81	99	9.66944.17	549	o.33055.83	40	
5	30	9.62662.49	451	9.95712.83	98	9.66949.66	549	o.33050.34	30	
	40	9.62667.00	450	9.95711.85	99	9.66955.15	549	o.33044.85	20	
	50	9.62671.50	450	9.95710.86	99	9.66960.64	549	o.33039.36	10	
6	o	9.62676.01	451	9.95709.88	98	9.66966.13	549	o.33033.87	o	57
	10	9.62680.51	450	9.95708.89	99	9.66971.62	549	o.33028.38	50	
	20	9.62685.02	450	9.95707.91	98	9.66977.11	549	o.33022.89	40	
7	30	9.62689.52	450	9.95706.93	98	9.66982.60	548	o.33017.40	30	
	40	9.62694.02	450	9.95705.94	99	9.66988.08	549	o.33011.92	20	
	50	9.62698.53	450	9.95704.96	99	9.66993.57	549	o.33006.43	10	
8	o	9.62703.03	450	9.95703.97	98	9.66999.06	548	o.33000.94	o	56
	10	9.62707.53	450	9.95702.99	99	9.67004.54	549	o.32995.46	50	
	20	9.62712.03	450	9.95702.00	98	9.67010.03	548	o.32989.97	40	
9	30	9.62716.53	450	9.95701.02	98	9.67015.51	548	o.32984.49	30	
	40	9.62721.03	450	9.95700.03	99	9.67021.00	549	o.32979.00	20	
	50	9.62725.53	450	9.95699.05	98	9.67026.48	548	o.32973.52	10	
10	o	9.62730.03	450	9.95698.06	99	9.67031.97	549	o.32968.03	o	55
	10	9.62734.53	450	9.95697.07	99	9.67037.45	548	o.32962.55	50	
	20	9.62739.02	450	9.95696.09	99	9.67042.93	549	o.32957.07	40	
11	30	9.62743.52	450	9.95695.10	98	9.67048.42	548	o.32951.58	30	
	40	9.62748.02	450	9.95694.12	99	9.67053.90	548	o.32946.10	20	
	50	9.62752.51	449	9.95693.13	98	9.67059.38	548	o.32940.62	10	
12	o	9.62757.01	449	9.95692.15	99	9.67064.86	548	o.32935.14	o	54
	10	9.62761.50	449	9.95691.16	99	9.67070.34	548	o.32929.66	50	
	20	9.62766.00	450	9.95690.17	98	9.67075.82	548	o.32924.18	40	
13	30	9.62770.49	449	9.95689.19	99	9.67081.30	548	o.32918.70	30	
	40	9.62774.98	449	9.95688.20	99	9.67086.78	548	o.32913.22	20	
	50	9.62779.47	449	9.95687.21	98	9.67092.26	548	o.32907.74	10	
14	o	9.62783.97	449	9.95686.23	99	9.67097.74	548	o.32902.26	o	53
	10	9.62788.46	449	9.95685.24	99	9.67103.22	548	o.32896.78	50	
	20	9.62792.95	449	9.95684.25	99	9.67108.70	547	o.32891.30	40	
15	30	9.62797.44	449	9.95683.26	98	9.67114.17	547	o.32885.83	30	
	40	9.62801.93	449	9.95682.28	99	9.67119.65	548	o.32880.35	20	
	50	9.62806.42	448	9.95681.29	99	9.67125.13	547	o.32874.87	10	
16	o	9.62810.90	449	9.95680.30	99	9.67130.60	547	o.32869.40	o	52
	10	9.62815.39	449	9.95679.31	99	9.67136.08	548	o.32863.92	50	
	20	9.62819.88	449	9.95678.32	98	9.67141.55	548	o.32858.45	40	
17	30	9.62824.37	448	9.95677.34	99	9.67147.03	547	o.32852.97	30	
	40	9.62828.85	448	9.95676.35	99	9.67152.50	547	o.32847.50	20	
	50	9.62833.34	448	9.95675.36	99	9.67157.98	547	o.32842.02	10	
18	o	9.62837.82	448	9.95674.37	99	9.67163.45	547	o.32836.55	o	51
	10	9.62842.31	449	9.95673.38	99	9.67168.92	547	o.32831.08	50	
	20	9.62846.79	448	9.95672.39	98	9.67174.40	547	o.32825.60	40	
19	30	9.62851.27	449	9.95671.41	99	9.67179.87	547	o.32820.13	30	
	40	9.62855.76	448	9.95670.42	99	9.67185.34	547	o.32814.66	20	
	50	9.62860.24	448	9.95669.43	99	9.67190.81	547	o.32809.19	10	
20	o	9.62864.72	448	9.95668.44	99	9.67196.28	547	o.32803.72	o	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
10	0	9.62864.72	448	9.95668.44	99	9.67196.28	547	0.32803.72	0	50
	10	9.62869.20	448	9.95667.45	99	9.67201.75	547	0.32798.25	50	
	20	9.62873.68	448	9.95666.46	99	9.67207.22	547	0.32792.78	40	
	30	9.62878.16	448	9.95665.47	99	9.67212.69	547	0.32787.31	30	
	40	9.62882.64	448	9.95664.48	99	9.67218.16	547	0.32781.84	20	
	50	9.62887.12	448	9.95663.49	99	9.67223.63	547	0.32776.37	10	
11	0	9.62891.60	447	9.95662.50	99	9.67229.10	546	0.32770.90	0	49
	10	9.62896.07	448	9.95661.51	99	9.67234.56	547	0.32765.44	50	
	20	9.62900.55	448	9.95660.52	99	9.67240.03	547	0.32759.97	40	
	30	9.62905.03	447	9.95659.53	99	9.67245.50	546	0.32754.50	30	
	40	9.62909.50	448	9.95658.54	99	9.67250.96	547	0.32749.04	20	
	50	9.62913.98	447	9.95657.55	99	9.67256.43	547	0.32743.57	10	
12	0	9.62918.45	448	9.95656.56	99	9.67261.90	546	0.32738.10	0	48
	10	9.62922.93	447	9.95655.57	99	9.67267.36	547	0.32732.64	50	
	20	9.62927.40	447	9.95654.58	100	9.67272.83	546	0.32727.17	40	
	30	9.62931.87	448	9.95653.58	99	9.67278.29	546	0.32721.71	30	
	40	9.62936.35	447	9.95652.59	99	9.67283.75	547	0.32716.25	20	
	50	9.62940.82	447	9.95651.60	99	9.67289.22	546	0.32710.78	10	
13	0	9.62945.29	447	9.95650.61	99	9.67294.68	546	0.32705.32	0	47
	10	9.62949.76	447	9.95649.62	99	9.67300.14	546	0.32699.86	50	
	20	9.62954.23	447	9.95648.63	99	9.67305.60	547	0.32694.40	40	
	30	9.62958.70	447	9.95647.64	100	9.67311.07	546	0.32688.93	30	
	40	9.62963.17	447	9.95646.64	99	9.67316.53	546	0.32683.47	20	
	50	9.62967.64	447	9.95645.65	99	9.67321.99	546	0.32678.01	10	
14	0	9.62972.11	440	9.95644.66	99	9.67327.45	546	0.32672.55	0	46
	10	9.62976.57	447	9.95643.67	100	9.67332.91	546	0.32667.09	50	
	20	9.62981.04	447	9.95642.67	99	9.67338.37	546	0.32661.63	40	
	30	9.62985.51	446	9.95641.68	99	9.67343.83	545	0.32656.17	30	
	40	9.62989.97	447	9.95640.69	99	9.67349.28	546	0.32650.72	20	
	50	9.62994.44	446	9.95639.70	100	9.67354.74	546	0.32645.26	10	
15	0	9.62998.90	447	9.95638.70	99	9.67360.20	546	0.32639.80	0	45
	10	9.63003.37	446	9.95637.71	99	9.67365.66	545	0.32634.34	50	
	20	9.63007.83	446	9.95636.72	100	9.67371.11	546	0.32628.89	40	
	30	9.63012.29	447	9.95635.72	99	9.67376.57	546	0.32623.43	30	
	40	9.63016.76	446	9.95634.73	99	9.67382.03	545	0.32617.97	20	
	50	9.63021.22	446	9.95633.74	100	9.67387.48	546	0.32612.52	10	
16	0	9.63025.68	416	9.95632.74	99	9.67392.94	545	0.32607.06	0	44
	10	9.63030.14	446	9.95631.75	99	9.67398.39	545	0.32601.61	50	
	20	9.63034.60	446	9.95630.76	100	9.67403.84	546	0.32596.16	40	
	30	9.63039.06	446	9.95629.76	99	9.67409.30	545	0.32590.70	30	
	40	9.63043.52	446	9.95628.77	100	9.67414.75	545	0.32585.25	20	
	50	9.63047.98	445	9.95627.77	99	9.67420.20	546	0.32579.80	10	
17	0	9.63052.43	446	9.95626.78	100	9.67425.66	545	0.32574.34	0	43
	10	9.63056.89	446	9.95625.78	99	9.67431.11	545	0.32568.89	50	
	20	9.63061.35	445	9.95624.79	100	9.67436.56	545	0.32563.44	40	
	30	9.63065.80	446	9.95623.79	99	9.67442.01	545	0.32557.99	30	
	40	9.63070.26	446	9.95622.80	100	9.67447.46	545	0.32552.54	20	
	50	9.63074.72	445	9.95621.80	99	9.67452.91	545	0.32547.09	10	
18	0	9.63079.17	445	9.95620.81	100	9.67458.36	545	0.32541.64	0	42
	10	9.63083.62	446	9.95619.81	99	9.67463.81	545	0.32536.19	50	
	20	9.63088.08	445	9.95618.82	100	9.67469.26	545	0.32530.74	40	
	30	9.63092.53	445	9.95617.82	99	9.67474.71	545	0.32525.29	30	
	40	9.63096.98	445	9.95616.83	100	9.67480.16	544	0.32519.84	20	
	50	9.63101.43	446	9.95615.83	100	9.67485.60	545	0.32514.40	10	
19	0	9.63105.89	445	9.95614.83	100	9.67491.05	545	0.32508.95	0	41
	10	9.63110.34	445	9.95613.84	99	9.67496.50	544	0.32503.50	50	
	20	9.63114.79	445	9.95612.84	100	9.67501.94	545	0.32498.06	40	
	30	9.63119.24	444	9.95611.85	99	9.67507.39	544	0.32492.61	30	
	40	9.63123.68	445	9.95610.85	100	9.67512.83	545	0.32487.17	20	
	50	9.63128.13	445	9.95609.85	99	9.67518.28	544	0.32481.72	10	
20	0	9.63132.58	445	9.95608.86	99	9.67523.72	544	0.32476.28	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	o	9.63132.58		9.95608.86		9.67523.72		0.32476.28	o	40
	10	9.63137.03	445	9.95607.86	100	9.67529.17	544	0.32470.83	50	
	20	9.63141.47	444	9.95606.86	100	9.67534.61	545	0.32465.39	40	
	30	9.63145.92	445	9.95605.87	99	9.67540.06	544	0.32459.94	30	
	40	9.63150.37	444	9.95604.87	100	9.67545.50	544	0.32454.50	20	
	50	9.63154.81	445	9.95603.87	100	9.67550.94	544	0.32449.06	10	
21	o	9.63159.26		9.95602.87		9.67556.38		0.32443.62	o	59
	10	9.63163.70	444	9.95601.88	99	9.67561.82	544	0.32438.18	50	
	20	9.63168.14	445	9.95600.88	100	9.67567.27	545	0.32432.73	40	
	30	9.63172.59	444	9.95599.88	100	9.67572.71	544	0.32427.29	30	
	40	9.63177.03	444	9.95598.88	100	9.67578.15	544	0.32421.85	20	
	50	9.63181.47	444	9.95597.88	100	9.67583.59	544	0.32416.41	10	
22	o	9.63185.91		9.95596.89		9.67589.03		0.32410.97	o	38
	10	9.63190.35	444	9.95595.89	100	9.67594.46	544	0.32405.54	50	
	20	9.63194.79	444	9.95594.89	100	9.67599.90	544	0.32400.10	40	
	30	9.63199.23	444	9.95593.89	100	9.67605.34	544	0.32394.66	30	
	40	9.63203.67	444	9.95592.89	100	9.67610.78	544	0.32389.22	20	
	50	9.63208.11	443	9.95591.89	100	9.67616.22	543	0.32383.78	10	
23	o	9.63212.55		9.95590.89		9.67621.65		0.32378.35	o	57
	10	9.63216.98	444	9.95589.90	100	9.67627.09	543	0.32372.91	50	
	20	9.63221.42	443	9.95588.90	100	9.67632.52	544	0.32367.48	40	
	30	9.63225.86	443	9.95587.90	100	9.67637.96	544	0.32362.04	30	
	40	9.63230.29	444	9.95586.90	100	9.67643.40	543	0.32356.60	20	
	50	9.63234.73	443	9.95585.90	100	9.67648.83	543	0.32351.17	10	
24	o	9.63239.16		9.95584.90		9.67654.26		0.32345.74	o	56
	10	9.63243.60	443	9.95583.90	100	9.67659.70	543	0.32340.30	50	
	20	9.63248.03	443	9.95582.90	100	9.67665.13	543	0.32334.87	40	
	30	9.63252.46	443	9.95581.90	100	9.67670.56	544	0.32329.44	30	
	40	9.63256.89	443	9.95580.90	100	9.67676.00	543	0.32324.00	20	
	50	9.63261.33	443	9.95579.90	100	9.67681.43	543	0.32318.57	10	
25	o	9.63265.76		9.95578.90		9.67686.86		0.32313.14	o	35
	10	9.63270.19	443	9.95577.90	100	9.67692.29	543	0.32307.71	50	
	20	9.63274.62	443	9.95576.90	101	9.67697.72	543	0.32302.28	40	
	30	9.63279.05	443	9.95575.89	100	9.67703.15	543	0.32296.85	30	
	40	9.63283.48	443	9.95574.89	100	9.67708.58	543	0.32291.42	20	
	50	9.63287.90	443	9.95573.89	100	9.67714.01	543	0.32285.99	10	
26	o	9.63292.33		9.95572.89		9.67719.44		0.32280.56	o	34
	10	9.63296.76	443	9.95571.89	100	9.67724.87	543	0.32275.13	50	
	20	9.63301.19	442	9.95570.89	100	9.67730.30	543	0.32269.70	40	
	30	9.63305.61	442	9.95569.89	100	9.67735.73	542	0.32264.27	30	
	40	9.63310.04	443	9.95568.89	100	9.67741.15	543	0.32258.85	20	
	50	9.63314.46	443	9.95567.88	101	9.67746.58	543	0.32253.42	10	
27	o	9.63318.89		9.95566.88		9.67752.01		0.32247.99	o	33
	10	9.63323.31	442	9.95565.88	100	9.67757.43	543	0.32242.57	50	
	20	9.63327.74	443	9.95564.88	101	9.67762.86	542	0.32237.14	40	
	30	9.63332.16	442	9.95563.87	100	9.67768.28	543	0.32231.72	30	
	40	9.63336.58	442	9.95562.87	100	9.67773.71	542	0.32226.29	20	
	50	9.63341.00	442	9.95561.87	100	9.67779.13	543	0.32220.87	10	
28	o	9.63345.42		9.95560.87		9.67784.56		0.32215.44	o	52
	10	9.63349.84	442	9.95559.86	100	9.67789.98	542	0.32210.02	50	
	20	9.63354.26	442	9.95558.86	100	9.67795.40	543	0.32204.60	40	
	30	9.63358.68	442	9.95557.86	100	9.67800.83	542	0.32199.17	30	
	40	9.63363.10	442	9.95556.86	101	9.67806.25	542	0.32193.75	20	
	50	9.63367.52	442	9.95555.85	100	9.67811.67	542	0.32188.33	10	
29	o	9.63371.94		9.95554.85		9.67817.09		0.32182.91	o	31
	10	9.63376.36	441	9.95553.84	100	9.67822.51	542	0.32177.49	50	
	20	9.63380.77	442	9.95552.84	100	9.67827.93	542	0.32172.07	40	
	30	9.63385.19	442	9.95551.84	101	9.67833.35	542	0.32166.65	30	
	40	9.63389.61	441	9.95550.83	100	9.67838.77	542	0.32161.23	20	
	50	9.63394.02	442	9.95549.83	100	9.67844.19	542	0.32155.81	10	
30	o	9.63398.44		9.95548.82		9.67849.61		0.32150.39	o	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
30	o	9.63398.44		9.95548.82		9.67849.61		0.32150.39	o	30
	10	9.63402.85	441	9.95547.82	100	9.67855.03	542	0.32144.97	50	
	20	9.63407.26	442	9.95546.82	101	9.67860.45	541	0.32139.55	40	
	30	9.63411.68	441	9.95545.81	100	9.67865.86	542	0.32134.14	30	
	40	9.63416.09	441	9.95544.81	101	9.67871.28	542	0.32128.72	20	
	50	9.63420.50	441	9.95543.80	100	9.67876.70	541	0.32123.30	10	
31	o	9.63424.91	441	9.95542.80	101	9.67882.11	542	0.32117.89	o	29
	10	9.63429.32	441	9.95541.79	100	9.67887.53	542	0.32112.47	50	
	20	9.63433.73	441	9.95540.79	101	9.67892.95	541	0.32107.05	40	
	30	9.63438.14	441	9.95539.78	100	9.67898.36	541	0.32101.64	30	
	40	9.63442.55	441	9.95538.78	101	9.67903.77	542	0.32096.23	20	
	50	9.63446.96	441	9.95537.77	101	9.67909.19	541	0.32090.81	10	
32	o	9.63451.37	440	9.95536.76	100	9.67914.60	542	0.32085.40	o	28
	10	9.63455.77	441	9.95535.76	101	9.67920.02	541	0.32079.98	50	
	20	9.63460.18	441	9.95534.75	100	9.67925.43	541	0.32074.57	40	
	30	9.63464.59	440	9.95533.75	101	9.67930.84	541	0.32069.16	30	
	40	9.63468.99	441	9.95532.74	101	9.67936.25	541	0.32063.75	20	
	50	9.63473.40	440	9.95531.73	100	9.67941.66	542	0.32058.34	10	
33	o	9.63477.80	441	9.95530.73	101	9.67947.08	541	0.32052.92	o	27
	10	9.63495.21	440	9.95529.72	101	9.67952.49	541	0.32047.51	50	
	20	9.63486.61	440	9.95528.71	100	9.67957.90	541	0.32042.10	40	
	30	9.63491.01	441	9.95527.71	101	9.67963.31	541	0.32036.69	30	
	40	9.63495.42	440	9.95526.70	101	9.67968.72	541	0.32031.28	20	
	50	9.63499.82	440	9.95525.69	100	9.67974.13	540	0.32025.87	10	
34	o	9.63504.22	440	9.95524.69	101	9.67979.53	541	0.32020.47	o	26
	10	9.63508.62	440	9.95523.68	101	9.67984.94	541	0.32015.06	50	
	20	9.63513.02	440	9.95522.67	101	9.67990.35	541	0.32009.65	40	
	30	9.63517.42	440	9.95521.66	100	9.67995.76	540	0.32004.24	30	
	40	9.63521.82	440	9.95520.66	101	9.68001.16	541	0.31998.84	20	
	50	9.63526.22	440	9.95519.65	101	9.68006.57	541	0.31993.43	10	
35	o	9.63530.62	439	9.95518.64	101	9.68011.98	540	0.31988.02	o	25
	10	9.63535.01	440	9.95517.63	101	9.68017.38	541	0.31982.62	50	
	20	9.63539.41	440	9.95516.62	100	9.68022.79	540	0.31977.21	40	
	30	9.63543.81	439	9.95515.62	101	9.68028.19	541	0.31971.81	30	
	40	9.63548.20	440	9.95514.61	101	9.68033.60	540	0.31966.40	20	
	50	9.63552.60	439	9.95513.60	101	9.68039.00	540	0.31961.00	10	
36	o	9.63556.99	440	9.95512.59	101	9.68044.40	541	0.31955.60	o	24
	10	9.63561.39	439	9.95511.58	101	9.68049.81	540	0.31950.19	50	
	20	9.63565.78	440	9.95510.57	101	9.68055.21	540	0.31944.79	40	
	30	9.63570.18	439	9.95509.56	101	9.68060.61	540	0.31939.39	30	
	40	9.63574.57	439	9.95508.55	101	9.68066.01	541	0.31933.99	20	
	50	9.63578.96	439	9.95507.54	101	9.68071.42	540	0.31928.58	10	
37	o	9.63583.35	439	9.95506.53	101	9.68076.82	540	0.31923.18	o	23
	10	9.63587.74	439	9.95505.52	100	9.68082.22	540	0.31917.78	50	
	20	9.63592.13	439	9.95504.52	101	9.68087.62	540	0.31912.38	40	
	30	9.63596.52	439	9.95503.51	101	9.68093.02	540	0.31906.98	30	
	40	9.63600.91	439	9.95502.50	101	9.68098.42	540	0.31901.58	20	
	50	9.63605.30	439	9.95501.49	102	9.68103.82	539	0.31896.18	10	
38	o	9.63609.69	439	9.95500.47	101	9.68109.21	540	0.31890.79	o	22
	10	9.63614.08	438	9.95499.46	101	9.68114.61	540	0.31885.39	50	
	20	9.63618.46	439	9.95498.45	101	9.68120.01	540	0.31879.99	40	
	30	9.63622.85	439	9.95497.44	101	9.68125.41	539	0.31874.59	30	
	40	9.63627.24	438	9.95496.43	101	9.68130.80	540	0.31869.20	20	
	50	9.63631.62	439	9.95495.42	101	9.68136.20	540	0.31863.80	10	
39	o	9.63636.01	438	9.95494.41	101	9.68141.60	539	0.31858.40	o	21
	10	9.63640.39	439	9.95493.40	101	9.68146.99	540	0.31853.01	50	
	20	9.63644.78	438	9.95492.39	101	9.68152.39	539	0.31847.61	40	
	30	9.63649.16	438	9.95491.38	101	9.68157.78	540	0.31842.22	30	
	40	9.63653.54	438	9.95490.37	102	9.68163.18	539	0.31836.82	20	
	50	9.63657.92	439	9.95489.35	101	9.68168.57	539	0.31831.43	10	
40	o	9.63662.31	439	9.95488.34	101	9.68173.96	539	0.31826.04	o	20
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	o	9.63662.31	438	9.95488.34	101	9.68173.96	540	0.31826.04	o	20
	10	9.63666.69	438	9.95487.33	101	9.68179.36	539	0.31820.64	o	50
	20	9.63671.07	438	9.95486.32	101	9.68184.75	539	0.31815.25	o	40
	30	9.63675.45	438	9.95485.31	101	9.68190.14	539	0.31809.86	o	30
	40	9.63679.83	438	9.95484.29	101	9.68195.53	539	0.31804.47	o	20
	50	9.63684.21	438	9.95483.28	101	9.68200.93	539	0.31799.07	o	10
41	o	9.63688.59	437	9.95482.27	101	9.68206.32	539	0.31793.68	o	19
	10	9.63692.96	438	9.95481.26	102	9.68211.71	539	0.31788.29	o	50
	20	9.63697.34	438	9.95480.24	101	9.68217.10	539	0.31782.90	o	40
	30	9.63701.72	438	9.95479.23	101	9.68222.49	539	0.31777.51	o	30
	40	9.63706.09	437	9.95478.22	102	9.68227.88	539	0.31772.12	o	20
	50	9.63710.47	437	9.95477.20	101	9.68233.26	538	0.31766.73	o	10
42	o	9.63714.84	438	9.95476.19	101	9.68238.65	539	0.31761.35	o	18
	10	9.63719.22	437	9.95475.18	102	9.68244.04	539	0.31755.96	o	50
	20	9.63723.59	438	9.95474.16	101	9.68249.43	539	0.31750.57	o	40
	30	9.63727.97	438	9.95473.15	101	9.68254.82	539	0.31745.18	o	30
	40	9.63732.34	437	9.95472.14	102	9.68260.20	538	0.31739.80	o	20
	50	9.63736.71	437	9.95471.12	101	9.68265.59	539	0.31734.41	o	10
43	o	9.63741.08	438	9.95470.11	101	9.68270.98	539	0.31729.02	o	17
	10	9.63745.46	437	9.95469.10	102	9.68276.36	538	0.31723.64	o	50
	20	9.63749.83	437	9.95468.08	101	9.68281.75	538	0.31718.25	o	40
	30	9.63754.20	437	9.95467.07	101	9.68287.13	538	0.31712.87	o	30
	40	9.63758.57	437	9.95466.05	102	9.68292.52	539	0.31707.48	o	20
	50	9.63762.94	437	9.95465.04	102	9.68297.90	538	0.31702.10	o	10
44	o	9.63767.31	436	9.95464.02	101	9.68303.28	538	0.31696.72	o	16
	10	9.63771.67	437	9.95463.01	102	9.68308.67	539	0.31691.33	o	50
	20	9.63776.04	437	9.95461.99	101	9.68314.05	538	0.31685.95	o	40
	30	9.63780.41	436	9.95460.98	101	9.68319.43	538	0.31680.57	o	30
	40	9.63784.77	437	9.95459.96	102	9.68324.81	538	0.31675.19	o	20
	50	9.63789.14	437	9.95458.95	101	9.68330.19	538	0.31669.81	o	10
45	o	9.63793.51	436	9.95457.93	102	9.68335.57	538	0.31664.43	o	15
	10	9.63797.87	437	9.95456.92	101	9.68340.96	539	0.31659.04	o	50
	20	9.63802.24	436	9.95455.90	102	9.68346.34	538	0.31653.66	o	40
	30	9.63806.60	436	9.95454.88	102	9.68351.72	538	0.31648.28	o	30
	40	9.63810.96	436	9.95453.87	101	9.68357.09	537	0.31642.91	o	20
	50	9.63815.33	437	9.95452.85	102	9.68362.47	538	0.31637.53	o	10
46	o	9.63819.69	436	9.95451.84	101	9.68367.85	538	0.31632.15	o	14
	10	9.63824.05	436	9.95450.82	102	9.68373.23	537	0.31626.77	o	50
	20	9.63828.41	436	9.95449.80	101	9.68378.61	538	0.31621.39	o	40
	30	9.63832.77	436	9.95448.79	102	9.68383.98	537	0.31616.02	o	30
	40	9.63837.13	436	9.95447.77	102	9.68389.36	538	0.31610.64	o	20
	50	9.63841.49	436	9.95446.75	101	9.68394.74	537	0.31605.26	o	10
47	o	9.63845.85	436	9.95445.74	102	9.68400.11	537	0.31599.89	o	15
	10	9.63850.21	436	9.95444.72	102	9.68405.49	538	0.31594.51	o	50
	20	9.63854.57	435	9.95443.70	102	9.68410.86	537	0.31589.14	o	40
	30	9.63858.92	436	9.95442.68	101	9.68416.24	538	0.31583.76	o	30
	40	9.63863.28	436	9.95441.67	102	9.68421.61	537	0.31578.39	o	20
	50	9.63867.64	435	9.95440.65	102	9.68426.99	538	0.31573.01	o	10
48	o	9.63871.99	436	9.95439.63	102	9.68432.36	537	0.31567.64	o	12
	10	9.63876.35	435	9.95438.61	102	9.68437.73	537	0.31562.27	o	50
	20	9.63880.70	436	9.95437.59	101	9.68443.11	538	0.31556.89	o	40
	30	9.63885.06	435	9.95436.58	102	9.68448.48	537	0.31551.52	o	30
	40	9.63889.41	435	9.95435.56	102	9.68453.85	537	0.31546.15	o	20
	50	9.63893.76	436	9.95434.54	102	9.68459.22	537	0.31540.78	o	10
49	o	9.63898.12	435	9.95433.52	102	9.68464.59	537	0.31535.41	o	11
	10	9.63902.47	435	9.95432.50	102	9.68469.96	537	0.31530.04	o	50
	20	9.63906.82	435	9.95431.48	102	9.68475.33	537	0.31524.67	o	40
	30	9.63911.17	435	9.95430.46	101	9.68480.70	537	0.31519.30	o	30
	40	9.63915.52	435	9.95429.45	102	9.68486.07	537	0.31513.93	o	20
	50	9.63919.87	435	9.95428.43	102	9.68491.44	537	0.31508.56	o	10
50	c	9.63924.22	435	9.95427.41	102	9.68496.81	537	0.31503.19	o	10

'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'
---	---	---------	-----	--------	-----	----------	-----	-------	---	---

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	o	9.63924.22	435	9.95427.41	102	9.68496.81	537	o.31503.19	o	10
	10	9.63928.57	435	9.95426.39	102	9.68502.18	537	o.31497.82	50	
	20	9.63932.92	434	9.95425.37	102	9.68507.55	536	o.31492.45	40	
	30	9.63937.26	435	9.95424.35	102	9.68512.91	537	o.31487.09	30	
	40	9.63941.61	435	9.95423.33	102	9.68518.28	537	o.31481.72	20	
	50	9.63945.96	434	9.95422.31	102	9.68523.65	536	o.31476.35	10	
51	o	9.63950.30	435	9.95421.29	102	9.68529.01	537	o.31470.99	o	9
	10	9.63954.65	434	9.95420.27	102	9.68534.38	537	o.31465.62	50	
	20	9.63958.99	435	9.95419.25	102	9.68539.75	536	o.31460.25	40	
	30	9.63963.34	434	9.95418.23	102	9.68545.11	536	o.31454.89	30	
	40	9.63967.68	435	9.95417.21	102	9.68550.47	537	o.31449.53	20	
	50	9.63972.03	434	9.95416.19	102	9.68555.84	536	o.31444.16	10	
52	o	9.63976.37	434	9.95415.17	103	9.68561.20	537	o.31438.80	o	8
	10	9.63980.71	434	9.95414.14	102	9.68566.57	536	o.31433.43	50	
	20	9.63985.05	434	9.95413.12	102	9.68571.93	536	o.31428.07	40	
	30	9.63989.39	434	9.95412.10	102	9.68577.29	536	o.31422.71	30	
	40	9.63993.73	434	9.95411.08	102	9.68582.65	536	o.31417.35	20	
	50	9.63998.07	434	9.95410.06	102	9.68588.01	537	o.31411.99	10	
53	o	9.64002.41	434	9.95409.04	102	9.68593.38	536	o.31406.62	o	7
	10	9.64006.75	434	9.95408.02	103	9.68598.74	536	o.31401.26	50	
	20	9.64011.09	434	9.95406.99	102	9.68604.10	536	o.31395.90	40	
	30	9.64015.43	434	9.95405.97	102	9.68609.46	536	o.31390.54	30	
	40	9.64019.77	433	9.95404.95	102	9.68614.82	536	o.31385.18	20	
	50	9.64024.10	434	9.95403.93	102	9.68620.18	535	o.31379.82	10	
54	o	9.64028.44	434	9.95402.91	103	9.68625.53	536	o.31374.47	o	6
	10	9.64032.78	433	9.95401.88	102	9.68630.89	536	o.31369.11	50	
	20	9.64037.11	434	9.95400.86	102	9.68636.25	536	o.31363.75	40	
	30	9.64041.45	433	9.95399.84	102	9.68641.61	536	o.31358.39	30	
	40	9.64045.78	433	9.95398.82	103	9.68646.97	535	o.31353.03	20	
	50	9.64050.11	434	9.95397.79	102	9.68652.32	536	o.31347.68	10	
55	o	9.64054.45	433	9.95396.77	102	9.68657.68	535	o.31342.32	o	5
	10	9.64058.78	433	9.95395.75	103	9.68663.03	536	o.31336.97	50	
	20	9.64063.11	433	9.95394.72	102	9.68668.39	535	o.31331.61	40	
	30	9.64067.44	434	9.95393.70	102	9.68673.74	536	o.31326.26	30	
	40	9.64071.78	433	9.95392.68	103	9.68679.10	535	o.31320.90	20	
	50	9.64076.11	433	9.95391.65	102	9.68684.45	536	o.31315.55	10	
56	o	9.64080.44	433	9.95390.63	102	9.68689.81	535	o.31310.19	o	4
	10	9.64084.77	432	9.95389.60	103	9.68695.16	535	o.31304.84	50	
	20	9.64089.09	433	9.95388.58	102	9.68700.51	536	o.31299.49	40	
	30	9.64093.42	433	9.95387.56	102	9.68705.87	535	o.31294.13	30	
	40	9.64097.75	433	9.95386.53	103	9.68711.22	535	o.31288.78	20	
	50	9.64102.08	432	9.95385.51	103	9.68716.57	535	o.31283.43	10	
57	o	9.64106.40	433	9.95384.48	102	9.68721.92	535	o.31278.08	o	3
	10	9.64110.73	433	9.95383.46	103	9.68727.27	535	o.31272.73	50	
	20	9.64115.06	432	9.95382.43	102	9.68732.62	535	o.31267.38	40	
	30	9.64119.38	433	9.95381.41	103	9.68737.97	535	o.31262.03	30	
	40	9.64123.71	432	9.95380.38	102	9.68743.32	535	o.31256.68	20	
	50	9.64128.03	432	9.95379.36	103	9.68748.67	535	o.31251.33	10	
58	o	9.64132.35	433	9.95378.33	103	9.68754.02	535	o.31245.98	o	2
	10	9.64136.68	432	9.95377.31	102	9.68759.37	535	o.31240.63	50	
	20	9.64141.00	432	9.95376.28	102	9.68764.72	535	o.31235.28	40	
	30	9.64145.32	432	9.95375.26	103	9.68770.07	534	o.31229.93	30	
	40	9.64149.64	432	9.95374.23	103	9.68775.41	535	o.31224.59	20	
	50	9.64153.96	432	9.95373.20	102	9.68780.76	535	o.31219.24	10	
59	o	9.64158.28	432	9.95372.18	103	9.68786.11	534	o.31213.89	o	1
	10	9.64162.60	432	9.95371.15	103	9.68791.45	535	o.31208.55	50	
	20	9.64166.92	432	9.95370.13	102	9.68796.80	534	o.31203.20	40	
	30	9.64171.24	432	9.95369.10	103	9.68802.14	535	o.31197.86	30	
	40	9.64175.56	432	9.95368.07	102	9.68807.49	534	o.31192.51	20	
	50	9.64179.88	432	9.95367.05	103	9.68812.83	535	o.31187.17	10	
60	o	9.64184.20	432	9.95366.02	102	9.68818.18	535	o.31181.82	o	0

	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0		9.64184.20	431	9.95366.02	103	9.68818.18	534	0.31181.82	0	60
10		9.64188.51	432	9.95364.99	103	9.68823.52	534	0.31176.48	50	
20		9.64192.83	431	9.95363.96	102	9.68828.86	535	0.31171.14	40	
30		9.64197.14	432	9.95362.94	103	9.68834.21	534	0.31165.79	30	
40		9.64201.46	431	9.95361.91	103	9.68839.55	534	0.31160.45	20	
50		9.64205.77	432	9.95360.88	103	9.68844.89	534	0.31155.11	10	
1	0	9.64210.09	431	9.95359.85	102	9.68850.23	534	0.31149.77	0	59
10		9.64214.40	431	9.95358.83	103	9.68855.57	535	0.31144.43	50	
20		9.64218.71	432	9.95357.80	103	9.68860.92	534	0.31139.08	40	
30		9.64223.03	431	9.95356.77	103	9.68866.26	534	0.31133.74	30	
40		9.64227.34	431	9.95355.74	103	9.68871.60	534	0.31128.40	20	
50		9.64231.65	431	9.95354.71	102	9.68876.94	533	0.31123.06	10	
2	0	9.64235.96	431	9.95353.69	103	9.68882.27	534	0.31117.73	0	58
10		9.64240.27	431	9.95352.66	103	9.68887.61	534	0.31112.39	50	
20		9.64244.58	431	9.95351.63	103	9.68892.95	534	0.31107.05	40	
30		9.64248.89	431	9.95350.60	103	9.68898.29	534	0.31101.71	30	
40		9.64253.20	431	9.95349.57	103	9.68903.63	534	0.31096.37	20	
50		9.64257.51	431	9.95348.54	103	9.68908.97	533	0.31091.03	10	
3	0	9.64261.82	430	9.95347.51	103	9.68914.30	534	0.31085.70	0	57
10		9.64266.13	431	9.95346.48	103	9.68919.64	533	0.31080.36	50	
20		9.64270.43	431	9.95345.45	102	9.68924.97	534	0.31075.03	40	
30		9.64274.74	430	9.95344.43	103	9.68930.31	534	0.31069.69	30	
40		9.64279.04	431	9.95343.40	103	9.68935.65	534	0.31064.35	20	
50		9.64283.35	430	9.95342.37	103	9.68940.98	533	0.31059.02	10	
4	0	9.64287.65	430	9.95341.34	103	9.68946.31	534	0.31053.69	0	56
10		9.64291.95	431	9.95340.31	103	9.68951.65	534	0.31048.35	50	
20		9.64296.26	430	9.95339.28	103	9.68956.98	533	0.31043.02	40	
30		9.64300.56	430	9.95338.25	103	9.68962.32	533	0.31037.68	30	
40		9.64304.86	430	9.95337.22	104	9.68967.65	533	0.31032.35	20	
50		9.64309.16	431	9.95336.18	104	9.68972.98	533	0.31027.02	10	
5	0	9.64313.47	430	9.95335.15	103	9.68978.31	533	0.31021.69	0	55
10		9.64317.77	430	9.95334.12	103	9.68983.64	534	0.31016.36	50	
20		9.64322.07	430	9.95333.09	103	9.68988.98	533	0.31011.02	40	
30		9.64326.37	430	9.95332.06	103	9.68994.31	533	0.31005.69	30	
40		9.64330.67	429	9.95331.03	103	9.68999.64	533	0.31000.36	20	
50		9.64334.96	430	9.95330.00	103	9.69004.97	533	0.30995.03	10	
6	0	9.64339.26	430	9.95328.97	103	9.69010.30	533	0.30989.70	0	54
10		9.64343.56	430	9.95327.94	104	9.69015.63	532	0.30984.37	50	
20		9.64347.86	429	9.95326.90	103	9.69020.95	533	0.30979.05	40	
30		9.64352.15	430	9.95325.87	103	9.69026.28	533	0.30973.72	30	
40		9.64356.45	430	9.95324.84	103	9.69031.61	533	0.30968.39	20	
50		9.64360.75	429	9.95323.81	103	9.69036.94	532	0.30963.06	10	
7	0	9.64365.04	430	9.95322.78	104	9.69042.26	533	0.30957.74	0	53
10		9.64369.34	429	9.95321.71	103	9.69047.59	533	0.30952.41	50	
20		9.64373.63	429	9.95320.71	103	9.69052.92	532	0.30947.08	40	
30		9.64377.92	430	9.95319.68	103	9.69058.24	533	0.30941.76	30	
40		9.64382.22	429	9.95318.65	104	9.69063.57	532	0.30936.43	20	
50		9.64386.51	429	9.95317.61	103	9.69068.89	533	0.30931.11	10	
8	0	9.64390.80	429	9.95316.58	103	9.69074.22	532	0.30925.78	0	52
10		9.64395.09	429	9.95315.55	104	9.69079.54	533	0.30920.46	50	
20		9.64399.38	429	9.95314.51	103	9.69084.87	532	0.30915.13	40	
30		9.64403.67	429	9.95313.48	103	9.69090.19	532	0.30909.81	30	
40		9.64407.96	429	9.95312.45	104	9.69095.51	533	0.30904.49	20	
50		9.64412.25	429	9.95311.41	103	9.69100.84	532	0.30899.16	10	
9	0	9.64416.54	429	9.95310.38	103	9.69106.16	532	0.30893.84	0	51
10		9.64420.83	429	9.95309.35	104	9.69111.48	532	0.30888.52	50	
20		9.64425.12	428	9.95308.31	103	9.69116.80	532	0.30883.20	40	
30		9.64429.40	429	9.95307.28	104	9.69122.12	533	0.30877.88	30	
40		9.64433.69	429	9.95306.24	103	9.69127.45	532	0.30872.55	20	
50		9.64437.98	428	9.95305.21	103	9.69132.77	532	0.30867.23	10	
10	0	9.64442.26		9.95304.18		9.69138.09		0.30861.91	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
10	0	9.64442.26	429	9.95304.18	104	9.69138.09	532	o.30861.91	0	50
	10	9.64446.55	428	9.95303.14	103	9.69143.41	531	o.30856.59	50	
	20	9.64450.83	428	9.95302.11	104	9.69148.72	532	o.30851.28	40	
	30	9.64455.11	429	9.95301.07	103	9.69154.04	532	o.30845.96	30	
	40	9.64459.40	428	9.95300.04	104	9.69159.36	532	o.30840.64	20	
11	0	9.64463.68	428	9.95299.00	103	9.69164.68	532	o.30835.32	10	49
	10	9.64467.96	429	9.95297.97	104	9.69170.00	531	o.30830.00	0	
	20	9.64472.25	428	9.95296.93	104	9.69175.31	532	o.30824.69	50	
	30	9.64476.53	428	9.95295.89	103	9.69180.63	532	o.30819.37	40	
	40	9.64480.81	428	9.95294.86	104	9.69185.95	531	o.30814.05	30	
12	0	9.64485.09	428	9.95293.82	103	9.69191.26	532	o.30808.74	20	48
	10	9.64489.37	428	9.95292.79	104	9.69196.58	531	o.30803.42	10	
	20	9.64493.65	428	9.95291.75	103	9.69201.89	532	o.30798.11	0	
	30	9.64497.93	427	9.95290.72	104	9.69207.21	531	o.30792.79	50	
	40	9.64502.20	428	9.95289.68	104	9.69212.52	532	o.30787.48	40	
13	0	9.64506.48	428	9.95288.64	103	9.69217.84	531	o.30782.16	30	47
	10	9.64510.76	427	9.95287.61	104	9.69223.15	531	o.30776.85	20	
	20	9.64515.03	428	9.95286.57	104	9.69228.46	532	o.30771.54	10	
	30	9.64519.31	428	9.95285.53	103	9.69233.78	531	o.30766.22	0	
	40	9.64523.59	427	9.95284.50	104	9.69239.09	531	o.30760.91	50	
14	0	9.64527.86	428	9.95283.46	104	9.69244.40	531	o.30755.60	40	46
	10	9.64532.14	427	9.95282.42	103	9.69249.71	532	o.30750.29	30	
	20	9.64536.41	427	9.95281.39	104	9.69255.03	531	o.30744.97	20	
	30	9.64540.68	428	9.95280.35	104	9.69260.34	531	o.30739.66	10	
	40	9.64544.96	427	9.95279.31	104	9.69265.65	531	o.30734.35	0	
15	0	9.64549.23	427	9.95278.27	104	9.69270.96	531	o.30729.04	50	45
	10	9.64553.50	427	9.95277.23	103	9.69276.27	531	o.30723.73	40	
	20	9.64557.77	427	9.95276.20	104	9.69281.58	530	o.30718.42	30	
	30	9.64562.04	427	9.95275.16	104	9.69286.88	531	o.30713.12	20	
	40	9.64566.31	427	9.95274.12	104	9.69292.19	531	o.30707.81	10	
16	0	9.64570.58	427	9.95273.08	104	9.69297.50	531	o.30702.50	0	44
	10	9.64574.85	427	9.95272.04	103	9.69302.81	531	o.30697.19	50	
	20	9.64579.12	427	9.95271.01	104	9.69308.12	530	o.30691.88	40	
	30	9.64583.39	427	9.95270.97	104	9.69313.42	531	o.30686.58	30	
	40	9.64587.66	426	9.95269.93	104	9.69318.73	531	o.30681.27	20	
17	0	9.64591.92	427	9.95268.89	104	9.69324.04	530	o.30675.96	10	43
	10	9.64596.19	427	9.95267.85	104	9.69329.34	531	o.30670.66	0	
	20	9.64600.46	426	9.95266.81	104	9.69334.65	530	o.30665.35	50	
	30	9.64604.72	427	9.95265.77	104	9.69339.95	531	o.30660.05	40	
	40	9.64608.99	426	9.95264.73	104	9.69345.26	530	o.30654.74	30	
18	0	9.64613.25	427	9.95263.69	104	9.69350.56	530	o.30649.44	20	42
	10	9.64617.52	426	9.95262.65	104	9.69355.86	531	o.30644.14	10	
	20	9.64621.78	426	9.95261.61	104	9.69361.17	530	o.30638.83	0	
	30	9.64626.04	427	9.95260.57	104	9.69366.47	530	o.30633.53	50	
	40	9.64630.31	426	9.95259.53	104	9.69371.77	531	o.30628.23	40	
19	0	9.64634.57	426	9.95258.49	104	9.69377.08	530	o.30622.92	30	41
	10	9.64638.83	426	9.95257.45	104	9.69382.38	530	o.30617.62	20	
	20	9.64643.09	426	9.95256.41	104	9.69387.68	530	o.30612.32	10	
	30	9.64647.35	426	9.95255.37	104	9.69392.98	530	o.30607.02	0	
	40	9.64651.61	426	9.95254.33	104	9.69398.28	530	o.30601.72	50	
20	0	9.64655.87	426	9.95253.29	104	9.69403.58	530	o.30596.42	40	40
	10	9.64660.13	426	9.95252.25	104	9.69408.88	530	o.30591.12	30	
	20	9.64664.39	426	9.95251.21	104	9.69414.18	530	o.30585.82	20	
	30	9.64668.65	426	9.95250.17	104	9.69419.48	530	o.30580.52	10	
	40	9.64672.90	425	9.95249.13	104	9.69424.78	530	o.30575.22	0	
20	0	9.64677.16	426	9.95248.09	105	9.69430.08	530	o.30569.92	50	40
	10	9.64681.42	426	9.95247.04	104	9.69435.37	529	o.30564.63	40	
	20	9.64685.67	425	9.95245.99	104	9.69440.67	530	o.30559.33	30	
	30	9.64689.93	426	9.95244.96	104	9.69445.97	530	o.30554.03	20	
	40	9.64694.18	425	9.95243.92	104	9.69451.26	529	o.30548.74	10	
		9.64698.44	426	9.95242.88	104	9.69456.56	530	o.30543.44	0	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
20	0	9.64698.44		9.95241.88		9.69456.56		0.30543.44	0	40
	10	9.64702.69	425	9.95240.83	105	9.69461.86	530	0.30538.14	50	
	20	9.64706.94	425	9.95239.79	104	9.69467.15	529	0.30532.85	40	
	30	9.64711.20	426	9.95238.75	104	9.69472.45	530	0.30527.55	30	
	40	9.64715.45	425	9.95237.71	104	9.69477.74	529	0.30522.26	20	
	50	9.64719.70	425	9.95236.66	105	9.69483.04	530	0.30516.96	10	
21	0	9.64723.95	425	9.95235.62	104	9.69488.33	529	0.30511.67	0	39
	10	9.64728.20	425	9.95234.58	104	9.69493.62	529	0.30506.38	50	
	20	9.64732.45	425	9.95233.53	105	9.69498.92	530	0.30501.08	40	
	30	9.64736.70	425	9.95232.49	104	9.69504.21	529	0.30495.79	30	
	40	9.64740.95	425	9.95231.45	104	9.69509.50	529	0.30490.50	20	
	50	9.64745.20	425	9.95230.40	105	9.69514.79	530	0.30485.21	10	
22	0	9.64749.45	424	9.95229.36	104	9.69520.09	529	0.30479.91	0	38
	10	9.64753.69	424	9.95228.32	105	9.69525.38	529	0.30474.62	50	
	20	9.64757.94	425	9.95227.27	104	9.69530.67	529	0.30469.33	40	
	30	9.64762.19	424	9.95226.23	104	9.69535.96	529	0.30464.04	30	
	40	9.64766.43	424	9.95225.19	105	9.69541.25	529	0.30458.75	20	
	50	9.64770.68	424	9.95224.14	104	9.69546.54	529	0.30453.46	10	
23	0	9.64774.92	425	9.95223.10	105	9.69551.83	529	0.30448.17	0	37
	10	9.64779.17	424	9.95222.05	104	9.69557.12	528	0.30442.88	50	
	20	9.64783.41	425	9.95221.01	105	9.69562.40	529	0.30437.60	40	
	30	9.64787.66	424	9.95219.96	104	9.69567.69	529	0.30432.31	30	
	40	9.64791.90	424	9.95218.92	105	9.69572.98	529	0.30427.02	20	
	50	9.64796.14	424	9.95217.87	104	9.69578.27	528	0.30421.73	10	
24	0	9.64800.38	424	9.95216.83	105	9.69583.55	529	0.30416.45	0	36
	10	9.64804.62	424	9.95215.78	104	9.69588.84	529	0.30411.16	50	
	20	9.64808.86	424	9.95214.74	105	9.69594.13	528	0.30405.87	40	
	30	9.64813.10	424	9.95213.69	104	9.69599.41	529	0.30400.59	30	
	40	9.64817.34	424	9.95212.65	105	9.69604.70	528	0.30395.30	20	
	50	9.64821.58	424	9.95211.60	104	9.69609.98	529	0.30390.02	10	
25	0	9.64825.82	424	9.95210.55	105	9.69615.27	528	0.30384.73	0	35
	10	9.64830.06	424	9.95209.51	104	9.69620.55	529	0.30379.45	50	
	20	9.64834.30	424	9.95208.46	105	9.69625.84	528	0.30374.16	40	
	30	9.64838.54	423	9.95207.42	104	9.69631.12	528	0.30368.88	30	
	40	9.64842.77	423	9.95206.37	105	9.69636.40	528	0.30363.60	20	
	50	9.64847.01	423	9.95205.32	104	9.69641.68	529	0.30358.32	10	
26	0	9.64851.24	423	9.95204.28	105	9.69646.97	528	0.30353.03	0	34
	10	9.64855.48	423	9.95203.23	105	9.69652.25	528	0.30347.75	50	
	20	9.64859.71	424	9.95202.18	104	9.69657.53	528	0.30342.47	40	
	30	9.64863.95	423	9.95201.14	105	9.69662.81	528	0.30337.19	30	
	40	9.64868.18	423	9.95200.09	105	9.69668.09	528	0.30331.91	20	
	50	9.64872.41	424	9.95199.04	105	9.69673.37	528	0.30326.63	10	
27	0	9.64876.65	423	9.95197.99	104	9.69678.65	528	0.30321.35	0	33
	10	9.64880.88	423	9.95196.95	105	9.69683.93	528	0.30316.07	50	
	20	9.64885.11	423	9.95195.90	105	9.69689.21	528	0.30310.79	40	
	30	9.64889.34	423	9.95194.85	105	9.69694.49	528	0.30305.51	30	
	40	9.64893.57	423	9.95193.80	105	9.69699.77	528	0.30300.23	20	
	50	9.64897.80	423	9.95192.75	104	9.69705.05	527	0.30294.95	10	
28	0	9.64902.03	423	9.95191.71	105	9.69710.32	528	0.30289.68	0	32
	10	9.64906.26	423	9.95190.66	105	9.69715.60	528	0.30284.40	50	
	20	9.64910.49	423	9.95189.61	105	9.69720.88	527	0.30279.12	40	
	30	9.64914.72	422	9.95188.56	105	9.69726.15	528	0.30273.85	30	
	40	9.64918.94	423	9.95187.51	105	9.69731.43	528	0.30268.57	20	
	50	9.64923.17	423	9.95186.46	105	9.69736.71	527	0.30263.29	10	
29	0	9.64927.40	422	9.95185.41	104	9.69741.98	528	0.30258.02	0	31
	10	9.64931.62	423	9.95184.37	105	9.69747.26	527	0.30252.74	50	
	20	9.64935.85	422	9.95183.32	105	9.69752.53	528	0.30247.47	40	
	30	9.64940.07	423	9.95182.27	105	9.69757.81	527	0.30242.19	30	
	40	9.64944.30	422	9.95181.22	105	9.69763.08	527	0.30236.92	20	
	50	9.64948.52	422	9.95180.17	105	9.69768.35	528	0.30231.65	10	
30	0	9.64952.74	422	9.95179.12	105	9.69773.63	528	0.30226.37	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang	"	'
30	0	9.64952.74	423	9.95179.12	105	9.69773.63	527	0.30226.37	0	30
	10	9.64956.97	422	9.95178.07	105	9.69778.90	527	0.30221.10	50	
	20	9.64961.19	422	9.95177.02	105	9.69784.17	527	0.30215.83	40	
	30	9.64965.41	422	9.95175.97	105	9.69789.44	527	0.30210.56	30	
	40	9.64969.63	422	9.95174.92	105	9.69794.71	527	0.30205.29	20	
	50	9.64973.85	422	9.95173.87	105	9.69799.98	528	0.30200.02	10	
31	0	9.64978.07	422	9.95172.82	105	9.69805.26	527	0.30194.74	0	29
	10	9.64982.29	422	9.95171.77	105	9.69810.53	527	0.30189.47	50	
	20	9.64986.51	422	9.95170.72	105	9.69815.80	526	0.30184.20	40	
	30	9.64990.73	422	9.95169.67	106	9.69821.06	527	0.30178.94	30	
	40	9.64994.95	422	9.95168.61	105	9.69826.33	527	0.30173.67	20	
	50	9.64999.17	421	9.95167.56	105	9.69831.60	527	0.30168.40	10	
32	0	9.65003.38	422	9.95166.51	105	9.69836.87	527	0.30163.13	0	28
	10	9.65007.60	422	9.95165.46	105	9.69842.14	527	0.30157.86	50	
	20	9.65011.82	421	9.95164.41	105	9.69847.41	526	0.30152.59	40	
	30	9.65016.03	422	9.95163.36	105	9.69852.67	527	0.30147.33	30	
	40	9.65020.25	421	9.95162.31	106	9.69857.94	527	0.30142.06	20	
	50	9.65024.46	422	9.95161.25	105	9.69863.21	526	0.30136.79	10	
33	0	9.65028.68	421	9.95160.20	105	9.69868.47	527	0.30131.53	0	27
	10	9.65032.89	421	9.95159.15	105	9.69873.74	526	0.30126.26	50	
	20	9.65037.10	421	9.95158.10	106	9.69879.00	527	0.30121.00	40	
	30	9.65041.31	422	9.95157.04	105	9.69884.27	526	0.30115.73	30	
	40	9.65045.53	422	9.95155.99	105	9.69889.53	527	0.30110.47	20	
	50	9.65049.74	421	9.95154.94	105	9.69894.80	526	0.30105.20	10	
34	0	9.65053.95	421	9.95153.89	106	9.69900.06	527	0.30099.94	0	26
	10	9.65058.16	421	9.95152.83	105	9.69905.33	526	0.30094.67	50	
	20	9.65062.37	421	9.95151.78	105	9.69910.59	526	0.30089.41	40	
	30	9.65066.58	421	9.95150.73	106	9.69915.85	526	0.30084.14	30	
	40	9.65070.79	421	9.95149.67	105	9.69921.11	526	0.30078.89	20	
	50	9.65075.00	420	9.95148.62	105	9.69926.37	527	0.30073.63	10	
35	0	9.65079.20	421	9.95147.57	106	9.69931.64	526	0.30068.36	0	25
	10	9.65083.41	421	9.95146.51	105	9.69936.90	526	0.30063.10	50	
	20	9.65087.62	420	9.95145.46	105	9.69942.16	526	0.30057.84	40	
	30	9.65091.82	421	9.95144.41	106	9.69947.42	526	0.30052.58	30	
	40	9.65096.03	421	9.95143.35	105	9.69952.68	526	0.30047.32	20	
	50	9.65100.24	420	9.95142.30	106	9.69957.94	526	0.30042.06	10	
36	0	9.65104.44	421	9.95141.24	105	9.69963.20	526	0.30036.80	0	24
	10	9.65108.65	420	9.95140.19	106	9.69968.46	525	0.30031.54	50	
	20	9.65112.85	420	9.95139.13	105	9.69973.71	526	0.30026.29	40	
	30	9.65117.05	421	9.95138.08	105	9.69978.97	526	0.30021.03	30	
	40	9.65121.26	420	9.95137.03	106	9.69984.23	526	0.30015.77	20	
	50	9.65125.46	420	9.95135.97	105	9.69989.49	525	0.30010.51	10	
37	0	9.65129.66	420	9.95134.92	106	9.69994.74	526	0.30005.26	0	23
	10	9.65133.86	420	9.95133.86	106	9.70000.00	526	0.30000.00	50	
	20	9.65138.06	420	9.95132.80	105	9.70005.26	525	0.29994.74	40	
	30	9.65142.26	420	9.95131.75	106	9.70010.51	526	0.29989.49	30	
	40	9.65146.46	420	9.95130.69	105	9.70015.77	525	0.29984.23	20	
	50	9.65150.66	420	9.95129.64	106	9.70021.02	526	0.29978.98	10	
38	0	9.65154.86	420	9.95128.58	105	9.70026.28	525	0.29973.72	0	22
	10	9.65159.06	420	9.95127.53	106	9.70031.53	526	0.29968.47	50	
	20	9.65163.26	419	9.95126.47	106	9.70036.79	525	0.29963.21	40	
	30	9.65167.45	420	9.95125.41	105	9.70042.04	525	0.29957.96	30	
	40	9.65171.65	420	9.95124.36	106	9.70047.29	525	0.29952.71	20	
	50	9.65175.85	419	9.95123.30	106	9.70052.54	526	0.29947.46	10	
39	0	9.65180.04	420	9.95122.24	105	9.70057.80	525	0.29942.20	0	21
	10	9.65184.24	419	9.95121.19	106	9.70063.05	525	0.29936.95	50	
	20	9.65188.43	420	9.95120.13	106	9.70068.30	525	0.29931.70	40	
	30	9.65192.63	419	9.95119.07	105	9.70073.55	525	0.29926.45	30	
	40	9.65196.82	419	9.95118.02	106	9.70078.80	525	0.29921.20	20	
	50	9.65201.01	420	9.95116.96	106	9.70084.05	525	0.29915.95	10	
40	0	9.65205.21	420	9.95115.90	106	9.70089.30	525	0.29910.70	0	20

°	'	sinus.		dil	co-sin.		dif	tang.		dif com	co-tang.		°	'
40	0	9.65205.21		419	9.95115.90		106	9.70089.30		525	0.29910.70	0	20	
	10	9.65209.40		419	9.95114.84		105	9.70094.55		525	0.29905.45	50		
	20	9.65213.59		419	9.95113.79		106	9.70099.80		525	0.29900.20	40		
	30	9.65217.78		419	9.95112.73		106	9.70105.05		525	0.29894.95	30		
40	40	9.65221.97		419	9.95111.67		106	9.70110.30		525	0.29889.70	20	19	
	50	9.65226.16		419	9.95110.61		105	9.70115.55		525	0.29884.45	10		
	0	9.65230.35		419	9.95109.56		106	9.70120.80		524	0.29879.20	0		
	10	9.65234.54		419	9.95108.50		106	9.70126.04		525	0.29873.96	50		
41	20	9.65238.73		419	9.95107.44		106	9.70131.29		525	0.29868.71	40	18	
	30	9.65242.92		418	9.95106.38		106	9.70136.54		524	0.29863.46	30		
	40	9.65247.10		419	9.95105.32		106	9.70141.78		525	0.29858.22	20		
	50	9.65251.29		419	9.95104.26		106	9.70147.03		524	0.29852.97	10		
42	0	9.65255.48		418	9.95103.20		106	9.70152.27		525	0.29847.73	0	17	
	10	9.65259.66		419	9.95102.14		105	9.70157.52		524	0.29842.48	50		
	20	9.65263.85		419	9.95101.09		106	9.70162.76		525	0.29837.24	40		
	30	9.65268.04		418	9.95100.03		106	9.70168.01		524	0.29831.99	30		
43	40	9.65272.22		418	9.95098.97		106	9.70173.25		525	0.29826.75	20	16	
	50	9.65276.40		419	9.95097.91		106	9.70178.50		524	0.29821.50	10		
	0	9.65280.59		419	9.95096.85		106	9.70183.74		524	0.29816.26	0		
	10	9.65284.77		418	9.95095.79		106	9.70188.98		524	0.29811.02	50		
44	20	9.65288.95		418	9.95094.73		106	9.70194.22		525	0.29805.78	40	15	
	30	9.65293.13		419	9.95093.67		106	9.70199.47		524	0.29800.53	30		
	40	9.65297.32		418	9.95092.61		106	9.70204.71		524	0.29795.29	20		
	50	9.65301.50		418	9.95091.55		106	9.70209.95		524	0.29790.05	10		
45	0	9.65305.68		418	9.95090.49		106	9.70215.19		524	0.29784.81	0	14	
	10	9.65309.86		418	9.95089.43		106	9.70220.43		524	0.29779.57	50		
	20	9.65314.04		418	9.95088.37		106	9.70225.67		524	0.29774.33	40		
	30	9.65318.22		418	9.95087.31		107	9.70230.91		524	0.29769.09	30		
46	40	9.65322.40		417	9.95086.24		106	9.70236.15		524	0.29763.85	20	13	
	50	9.65326.57		418	9.95085.18		106	9.70241.39		524	0.29758.61	10		
	0	9.65330.75		418	9.95084.12		106	9.70246.63		524	0.29753.37	0		
	10	9.65334.93		417	9.95083.06		106	9.70251.87		523	0.29748.13	50		
47	20	9.65339.10		418	9.95082.00		106	9.70257.11		524	0.29742.89	40	12	
	30	9.65343.28		418	9.95080.94		106	9.70262.34		524	0.29737.66	30		
	40	9.65347.46		417	9.95079.88		107	9.70267.58		523	0.29732.42	20		
	50	9.65351.63		418	9.95078.81		106	9.70272.82		524	0.29727.18	10		
48	0	9.65355.81		417	9.95077.75		106	9.70278.05		524	0.29721.95	0	11	
	10	9.65359.98		417	9.95076.69		106	9.70283.29		524	0.29716.71	50		
	20	9.65364.15		418	9.95075.63		106	9.70288.53		523	0.29711.47	40		
	30	9.65368.33		417	9.95074.57		107	9.70293.76		524	0.29706.24	30		
49	40	9.65372.50		417	9.95073.50		106	9.70299.00		523	0.29701.00	20	10	
	50	9.65376.67		417	9.95072.44		106	9.70304.23		523	0.29695.77	10		
	0	9.65380.84		417	9.95071.38		106	9.70309.46		523	0.29690.54	0		
	10	9.65385.01		417	9.95070.31		107	9.70314.70		523	0.29685.30	50		
50	20	9.65389.18		417	9.95069.25		106	9.70319.93		523	0.29680.07	40	9	
	30	9.65393.35		417	9.95068.19		106	9.70325.16		523	0.29674.84	30		
	40	9.65397.52		417	9.95067.13		107	9.70330.40		523	0.29669.60	20		
	50	9.65401.69		417	9.95066.06		106	9.70335.63		523	0.29664.37	10		
50	0	9.65405.86		417	9.95065.00		107	9.70340.86		523	0.29659.14	0	8	
	10	9.65410.03		417	9.95063.93		106	9.70346.09		523	0.29653.91	50		
	20	9.65414.20		416	9.95062.87		106	9.70351.32		524	0.29648.68	40		
	30	9.65418.36		417	9.95061.81		106	9.70356.56		523	0.29643.44	30		
50	40	9.65422.53		417	9.95060.74		107	9.70361.79		523	0.29638.21	20	7	
	50	9.65426.70		416	9.95059.68		107	9.70367.02		523	0.29632.98	10		
	0	9.65430.86		417	9.95058.61		106	9.70372.25		523	0.29627.75	0		
	10	9.65435.03		416	9.95057.55		106	9.70377.48		522	0.29622.52	50		
50	20	9.65439.19		416	9.95056.49		107	9.70382.70		523	0.29617.30	40	6	
	30	9.65443.35		417	9.95055.42		106	9.70387.93		523	0.29612.07	30		
	40	9.65447.52		416	9.95054.36		107	9.70393.16		523	0.29606.84	20		
	50	9.65451.68		416	9.95053.29		106	9.70398.39		523	0.29601.61	10		
50	0	9.65455.84		416	9.95052.23		106	9.70403.62		523	0.29596.38	0	10	

°	'	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	°	'
---	---	---------	-----	--------	-----	----------	-----	-------	---	---

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	o	9.65455.84		9.95052.23		9.70403.62		0.29596.38	o	10
	10	9.65460.00	416	9.95051.16	107	9.70408.84	522	0.29591.16	50	
	20	9.65464.17	417	9.95050.10	106	9.70414.07	523	0.29585.93	40	
	30	9.65468.33	416	9.95049.03	107	9.70419.30	523	0.29580.70	30	
	40	9.65472.49	416	9.95047.96	107	9.70424.52	522	0.29575.48	20	
	50	9.65476.65	416	9.95046.90	106	9.70429.75	523	0.29570.25	10	
51	o	9.65480.81	416	9.95045.83	107	9.70434.97	522	0.29565.03	o	9
	10	9.65484.97	416	9.95044.77	106	9.70440.20	523	0.29559.80	50	
	20	9.65489.12	415	9.95043.70	107	9.70445.42	522	0.29554.58	40	
	30	9.65493.28	416	9.95042.63	107	9.70450.65	523	0.29549.35	30	
	40	9.65497.44	416	9.95041.57	106	9.70455.87	522	0.29544.13	20	
	50	9.65501.60	416	9.95040.50	107	9.70461.09	523	0.29538.91	10	
52	o	9.65505.75	415	9.95039.44	106	9.70466.32	522	0.29533.68	o	8
	10	9.65509.91	416	9.95038.37	107	9.70471.54	523	0.29528.46	50	
	20	9.65514.06	415	9.95037.30	106	9.70476.76	522	0.29523.24	40	
	30	9.65518.22	416	9.95036.24	106	9.70481.98	523	0.29518.02	30	
	40	9.65522.37	415	9.95035.17	107	9.70487.21	522	0.29512.79	20	
	50	9.65526.53	415	9.95034.10	107	9.70492.43	522	0.29507.57	10	
53	o	9.65530.68	415	9.95033.03	107	9.70497.65	522	0.29502.35	o	7
	10	9.65534.83	415	9.95031.97	106	9.70502.87	523	0.29497.13	50	
	20	9.65538.99	416	9.95030.90	107	9.70508.09	522	0.29491.91	40	
	30	9.65543.14	415	9.95029.83	107	9.70513.31	523	0.29486.69	30	
	40	9.65547.29	415	9.95028.76	107	9.70518.53	522	0.29481.47	20	
	50	9.65551.44	415	9.95027.69	107	9.70523.75	522	0.29476.25	10	
54	o	9.65555.59	415	9.95026.63	106	9.70528.97	522	0.29471.03	o	6
	10	9.65559.74	415	9.95025.56	107	9.70534.18	521	0.29465.82	50	
	20	9.65563.89	415	9.95024.49	107	9.70539.40	522	0.29460.60	40	
	30	9.65568.04	415	9.95023.42	107	9.70544.62	522	0.29455.38	30	
	40	9.65572.19	415	9.95022.35	107	9.70549.84	522	0.29450.16	20	
	50	9.65576.34	414	9.95021.28	107	9.70555.05	521	0.29444.95	10	
55	o	9.65580.48	414	9.95020.22	106	9.70560.27	522	0.29439.73	o	5
	10	9.65584.63	415	9.95019.15	107	9.70565.48	521	0.29434.52	50	
	20	9.65588.78	415	9.95018.08	107	9.70570.70	522	0.29429.30	40	
	30	9.65592.92	414	9.95017.01	107	9.70575.92	522	0.29424.08	30	
	40	9.65597.07	415	9.95015.94	107	9.70581.13	521	0.29418.87	20	
	50	9.65601.21	414	9.95014.87	107	9.70586.34	522	0.29413.66	10	
56	o	9.65605.36	414	9.95013.80	107	9.70591.56	522	0.29408.44	o	4
	10	9.65609.50	414	9.95012.73	107	9.70596.77	521	0.29403.23	50	
	20	9.65613.65	415	9.95011.66	107	9.70601.99	522	0.29398.01	40	
	30	9.65617.79	414	9.95010.59	107	9.70607.20	521	0.29392.80	30	
	40	9.65621.93	414	9.95009.52	107	9.70612.41	521	0.29387.59	20	
	50	9.65626.07	414	9.95008.45	107	9.70617.62	522	0.29382.38	10	
57	o	9.65630.21	415	9.95007.38	107	9.70622.84	521	0.29377.16	o	3
	10	9.65634.36	414	9.95006.31	107	9.70628.05	521	0.29371.95	50	
	20	9.65638.50	414	9.95005.24	107	9.70633.26	521	0.29366.74	40	
	30	9.65642.64	414	9.95004.17	107	9.70638.47	521	0.29361.53	30	
	40	9.65646.78	414	9.95003.10	107	9.70643.68	521	0.29356.32	20	
	50	9.65650.91	413	9.95002.02	108	9.70648.89	521	0.29351.11	10	
58	o	9.65655.05	414	9.95000.95	107	9.70654.10	521	0.29345.90	o	2
	10	9.65659.19	414	9.94999.88	107	9.70659.31	521	0.29340.69	50	
	20	9.65663.33	414	9.94998.81	107	9.70664.52	521	0.29335.48	40	
	30	9.65667.47	414	9.94997.74	107	9.70669.73	521	0.29330.27	30	
	40	9.65671.60	413	9.94996.67	107	9.70674.94	521	0.29325.06	20	
	50	9.65675.74	414	9.94995.59	108	9.70680.15	520	0.29319.86	10	
59	c	9.65679.87	413	9.94994.52	107	9.70685.35	521	0.29314.65	o	1
	10	9.65684.01	414	9.94993.45	107	9.70690.56	521	0.29309.44	50	
	20	9.65688.14	413	9.94992.38	107	9.70695.76	520	0.29304.24	40	
	30	9.65692.28	414	9.94991.31	107	9.70700.97	521	0.29299.03	30	
	40	9.65696.41	413	9.94990.23	108	9.70706.18	521	0.29293.82	20	
	50	9.65700.54	413	9.94989.16	107	9.70711.38	510	0.29288.62	10	
60	o	9.65704.68	414	9.94988.09	107	9.70716.59	521	0.29283.41	o	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	o	9.65704.68	413	9.94988.09	107	9.70716.59	520	0.29283.41	o	60
	10	9.65708.81	413	9.94987.02	108	9.70721.79	521	0.29278.21	50	40
	20	9.65712.94	413	9.94985.94	107	9.70727.00	520	0.29273.00	40	50
	30	9.65717.07	413	9.94984.87	107	9.70732.20	521	0.29267.80	30	30
	40	9.65721.20	413	9.94983.80	108	9.70737.41	520	0.29262.59	20	20
	50	9.65725.33	413	9.94982.72	107	9.70742.61	520	0.29257.39	10	10
I	o	9.65729.46	413	9.94981.65	107	9.70747.81	521	0.29252.19	o	59
	10	9.65733.59	413	9.94980.58	108	9.70753.02	520	0.29246.98	50	40
	20	9.65737.72	413	9.94979.50	107	9.70758.22	520	0.29241.78	40	50
	30	9.65741.85	412	9.94978.43	108	9.70763.42	520	0.29236.58	30	30
	40	9.65745.97	413	9.94977.35	107	9.70768.62	520	0.29231.38	20	20
	50	9.65750.10	413	9.94976.28	107	9.70773.82	520	0.29226.18	10	10
2	o	9.65754.23	412	9.94975.21	108	9.70779.02	520	0.29220.98	o	58
	10	9.65758.35	413	9.94974.13	107	9.70784.22	520	0.29215.78	50	40
	20	9.65762.48	413	9.94973.06	108	9.70789.42	520	0.29210.58	40	50
	30	9.65766.61	412	9.94971.98	107	9.70794.62	520	0.29205.38	30	30
	40	9.65770.73	412	9.94970.91	108	9.70799.82	520	0.29200.18	20	20
	50	9.65774.85	413	9.94969.83	107	9.70805.02	520	0.29194.98	10	10
3	o	9.65778.98	412	9.94968.76	108	9.70810.22	520	0.29189.78	o	57
	10	9.65783.10	412	9.94967.68	107	9.70815.42	520	0.29184.58	50	40
	20	9.65787.22	413	9.94966.61	108	9.70820.62	520	0.29179.38	40	50
	30	9.65791.35	412	9.94965.53	107	9.70825.82	520	0.29174.18	30	30
	40	9.65795.47	412	9.94964.46	108	9.70831.01	519	0.29168.99	20	20
	50	9.65799.59	412	9.94963.38	108	9.70836.21	520	0.29163.79	10	10
4	o	9.65803.71	412	9.94962.30	107	9.70841.41	520	0.29158.59	o	56
	10	9.65807.83	412	9.94961.23	108	9.70846.60	520	0.29153.40	50	40
	20	9.65811.95	412	9.94960.15	107	9.70851.80	519	0.29148.20	40	50
	30	9.65816.07	412	9.94959.08	108	9.70856.99	520	0.29143.01	30	30
	40	9.65820.19	412	9.94958.00	108	9.70862.19	519	0.29137.81	20	20
	50	9.65824.31	411	9.94956.92	107	9.70867.38	520	0.29132.62	10	10
5	o	9.65828.42	412	9.94955.85	108	9.70872.58	520	0.29127.42	o	55
	10	9.65832.54	412	9.94954.77	108	9.70877.77	519	0.29122.23	50	40
	20	9.65836.66	411	9.94953.69	107	9.70882.97	519	0.29117.03	40	50
	30	9.65840.77	412	9.94952.62	108	9.70888.16	519	0.29111.84	30	30
	40	9.65844.89	411	9.94951.54	108	9.70893.35	519	0.29106.65	20	20
	50	9.65849.00	412	9.94950.46	108	9.70898.54	520	0.29101.46	10	10
6	o	9.65853.12	411	9.94949.38	107	9.70903.74	520	0.29096.26	o	54
	10	9.65857.23	412	9.94948.31	108	9.70908.93	519	0.29091.07	50	40
	20	9.65861.35	411	9.94947.23	108	9.70914.12	519	0.29085.88	40	50
	30	9.65865.46	411	9.94946.15	108	9.70919.31	519	0.29080.69	30	30
	40	9.65869.57	412	9.94945.07	108	9.70924.50	519	0.29075.50	20	20
	50	9.65873.69	411	9.94943.99	107	9.70929.69	519	0.29070.31	10	10
7	o	9.65877.80	411	9.94942.92	108	9.70934.88	519	0.29065.12	o	53
	10	9.65881.91	411	9.94941.84	108	9.70940.07	519	0.29059.93	50	40
	20	9.65886.02	411	9.94940.76	108	9.70945.26	519	0.29054.74	40	50
	30	9.65890.13	411	9.94939.68	108	9.70950.45	519	0.29049.55	30	30
	40	9.65894.24	411	9.94938.60	108	9.70955.64	519	0.29044.36	20	20
	50	9.65898.35	411	9.94937.52	107	9.70960.83	518	0.29039.17	10	10
8	o	9.65902.46	411	9.94936.45	108	9.70966.01	519	0.29033.99	o	52
	10	9.65906.57	411	9.94935.37	108	9.70971.20	519	0.29028.80	50	40
	20	9.65910.68	410	9.94934.29	108	9.70976.39	519	0.29023.61	40	50
	30	9.65914.78	411	9.94933.21	108	9.70981.58	518	0.29018.42	30	30
	40	9.65918.89	411	9.94932.13	108	9.70986.76	518	0.29013.24	20	20
	50	9.65923.00	410	9.94931.05	108	9.70991.95	518	0.29008.05	10	10
9	o	9.65927.10	411	9.94929.97	108	9.70997.13	518	0.29002.87	o	51
	10	9.65931.21	410	9.94928.89	108	9.71002.32	518	0.28997.68	50	40
	20	9.65935.31	411	9.94927.81	108	9.71007.50	519	0.28992.50	40	50
	30	9.65939.42	410	9.94926.73	108	9.71012.69	518	0.28987.31	30	30
	40	9.65943.52	410	9.94925.65	108	9.71017.87	518	0.28982.13	20	20
	50	9.65947.62	411	9.94924.57	108	9.71023.06	518	0.28976.94	10	10
10	o	9.65951.73	411	9.94923.49	108	9.71028.24	518	0.28971.76	o	50

	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	o	9.65951.73	410	9.94923.40	108	9.71078.24	518	0.28971.76	o	50
	10	9.65955.83	410	9.94922.41	108	9.71033.42	519	0.28966.58	50	
	20	9.65959.93	410	9.94921.33	108	9.71038.61	518	0.28961.39	40	
	30	9.65964.03	410	9.94920.25	109	9.71043.79	518	0.28956.21	30	
11	40	9.65968.13	410	9.94919.16	108	9.71048.97	518	0.28951.03	20	
	50	9.65972.23	410	9.94918.08	108	9.71054.15	518	0.28945.85	10	
	o	9.65976.33	410	9.94917.00	108	9.71059.33	518	0.28940.67	o	49
	10	9.65980.43	410	9.94915.92	108	9.71064.51	518	0.28935.49	50	
12	20	9.65984.53	410	9.94914.84	108	9.71069.69	518	0.28930.31	40	
	30	9.65988.63	410	9.94913.76	108	9.71074.87	518	0.28925.13	30	
	40	9.65992.73	410	9.94912.68	109	9.71080.05	518	0.28919.95	20	
	50	9.65996.83	410	9.94911.59	108	9.71085.23	518	0.28914.77	10	
13	o	9.66000.93	409	9.94910.51	108	9.71090.41	518	0.28909.59	o	48
	10	9.66005.02	410	9.94909.43	108	9.71095.59	518	0.28904.41	50	
	20	9.66009.12	409	9.94908.35	108	9.71100.77	518	0.28899.23	40	
	30	9.66013.21	409	9.94907.27	109	9.71105.95	518	0.28894.05	30	
14	40	9.66017.31	410	9.94906.18	108	9.71111.13	517	0.28888.87	20	
	50	9.66021.40	409	9.94905.10	108	9.71116.30	518	0.28883.70	10	
	o	9.66025.50	410	9.94904.02	109	9.71121.48	518	0.28878.52	o	47
	10	9.66029.59	409	9.94902.93	108	9.71126.66	517	0.28873.34	50	
15	20	9.66033.68	410	9.94901.85	108	9.71131.83	518	0.28868.17	40	
	30	9.66037.78	409	9.94900.77	109	9.71137.01	518	0.28862.99	30	
	40	9.66041.87	409	9.94899.68	108	9.71142.19	517	0.28857.81	20	
	50	9.66045.96	409	9.94898.60	108	9.71147.36	518	0.28852.64	10	
16	o	9.66050.05	409	9.94897.52	109	9.71152.54	517	0.28847.46	o	46
	10	9.66054.14	409	9.94896.43	108	9.71157.71	517	0.28842.29	50	
	20	9.66058.23	409	9.94895.35	108	9.71162.88	518	0.28837.12	40	
	30	9.66062.32	409	9.94894.27	109	9.71168.06	517	0.28831.94	30	
17	40	9.66066.41	409	9.94893.18	108	9.71173.23	517	0.28826.77	20	
	50	9.66070.50	409	9.94892.10	109	9.71178.40	518	0.28821.60	10	
	o	9.66074.59	409	9.94891.01	108	9.71183.58	517	0.28816.42	o	45
	10	9.66078.68	409	9.94889.93	109	9.71188.75	517	0.28811.25	50	
18	20	9.66082.77	408	9.94888.84	108	9.71193.92	517	0.28806.08	40	
	30	9.66086.85	408	9.94887.76	109	9.71199.09	517	0.28800.91	30	
	40	9.66090.94	409	9.94886.67	108	9.71204.26	517	0.28795.74	20	
	50	9.66095.02	409	9.94885.59	109	9.71209.43	518	0.28790.57	10	
19	o	9.66099.11	409	9.94884.50	108	9.71214.61	517	0.28785.39	o	44
	10	9.66103.20	409	9.94883.42	109	9.71219.78	517	0.28780.22	50	
	20	9.66107.28	408	9.94882.33	108	9.71224.95	517	0.28775.05	40	
	30	9.66111.36	409	9.94881.25	109	9.71230.12	516	0.28769.88	30	
20	40	9.66115.45	409	9.94880.16	108	9.71235.28	517	0.28764.72	20	
	50	9.66119.53	408	9.94879.08	109	9.71240.45	517	0.28759.55	10	
	o	9.66123.61	408	9.94877.99	108	9.71245.62	517	0.28754.38	o	43
	10	9.66127.69	409	9.94876.91	109	9.71250.79	517	0.28749.21	50	
21	20	9.66131.78	408	9.94875.82	109	9.71255.96	516	0.28744.04	40	
	30	9.66135.86	408	9.94874.73	108	9.71261.12	517	0.28738.88	30	
	40	9.66139.94	408	9.94873.65	109	9.71266.29	517	0.28733.71	20	
	50	9.66144.02	408	9.94872.56	109	9.71271.46	516	0.28728.54	10	
22	o	9.66148.10	408	9.94871.47	108	9.71276.62	517	0.28723.38	o	42
	10	9.66152.18	408	9.94870.39	109	9.71281.79	517	0.28718.21	50	
	20	9.66156.26	408	9.94869.30	109	9.71286.96	516	0.28713.04	40	
	30	9.66160.33	407	9.94868.21	108	9.71292.12	517	0.28707.88	30	
23	40	9.66164.41	407	9.94867.13	109	9.71297.29	516	0.28702.71	20	
	50	9.66168.49	408	9.94866.04	109	9.71302.45	516	0.28697.55	10	
	o	9.66172.57	407	9.94864.95	109	9.71307.61	517	0.28692.39	o	41
	10	9.66176.64	408	9.94863.86	108	9.71312.78	517	0.28687.22	50	
24	20	9.66180.72	408	9.94862.78	109	9.71317.94	516	0.28682.06	40	
	30	9.66184.79	407	9.94861.69	109	9.71323.11	516	0.28676.89	30	
	40	9.66188.87	407	9.94860.60	109	9.71328.27	516	0.28671.73	20	
	50	9.66192.94	407	9.94859.51	109	9.71333.43	516	0.28666.57	10	
25	o	9.66197.02	408	9.94858.42	109	9.71338.59	516	0.28661.41	o	40
	'	"	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif rom	co-tang.	"	'
20	0	9.66197.02		9.94858.42		9.71338.59		0.28661.41	0	40
	10	9.66201.09	407	9.94857.33	109	9.71343.75	516	0.28656.25	50	
	20	9.66205.16	407	9.94856.25	108	9.71348.92	517	0.28651.08	40	
	30	9.66209.23	407	9.94855.16	109	9.71354.08	516	0.28645.92	30	
	40	9.66213.31	408	9.94854.07	109	9.71359.24	516	0.28640.76	20	
	50	9.66217.38	407	9.94852.98	109	9.71364.40	516	0.28635.60	10	
21	0	9.66221.45	407	9.94851.89	109	9.71369.56	516	0.28630.44	0	39
	10	9.66225.52	407	9.94850.80	109	9.71374.72	516	0.28625.28	50	
	20	9.66229.59	407	9.94849.71	109	9.71379.88	515	0.28620.12	40	
	30	9.66233.66	407	9.94848.62	109	9.71385.03	515	0.28614.97	30	
	40	9.66237.73	407	9.94847.53	109	9.71390.19	516	0.28609.81	20	
	50	9.66241.79	406	9.94846.44	109	9.71395.35	516	0.28604.65	10	
22	0	9.66245.86	407	9.94845.35	109	9.71400.51	516	0.28599.49	0	38
	10	9.66249.93	407	9.94844.26	109	9.71405.67	516	0.28594.33	50	
	20	9.66254.00	407	9.94843.17	109	9.71410.82	515	0.28589.18	40	
	30	9.66258.06	406	9.94842.08	109	9.71415.98	516	0.28584.02	30	
	40	9.66262.13	407	9.94840.99	109	9.71421.14	516	0.28578.86	20	
	50	9.66266.20	407	9.94839.90	109	9.71426.29	515	0.28573.71	10	
23	0	9.66270.26	407	9.94838.81	109	9.71431.45	515	0.28568.55	0	37
	10	9.66274.33	406	9.94837.72	109	9.71436.60	516	0.28563.40	50	
	20	9.66278.39	406	9.94836.63	109	9.71441.76	515	0.28558.24	40	
	30	9.66282.45	407	9.94835.54	109	9.71446.91	515	0.28553.09	30	
	40	9.66286.52	407	9.94834.45	109	9.71452.07	516	0.28547.93	20	
	50	9.66290.58	406	9.94833.36	109	9.71457.22	515	0.28542.78	10	
24	0	9.66294.64	406	9.94832.27	109	9.71462.37	515	0.28537.63	0	36
	10	9.66298.70	406	9.94831.18	109	9.71467.53	516	0.28532.47	50	
	20	9.66302.76	406	9.94830.08	110	9.71472.68	515	0.28527.32	40	
	30	9.66306.82	407	9.94828.99	109	9.71477.83	515	0.28522.17	30	
	40	9.66310.89	407	9.94827.90	109	9.71482.99	516	0.28517.01	20	
	50	9.66314.94	405	9.94826.81	109	9.71488.14	515	0.28511.86	10	
25	0	9.66319.00	406	9.94825.72	109	9.71493.29	515	0.28506.71	0	35
	10	9.66323.06	406	9.94824.62	110	9.71498.44	515	0.28501.56	50	
	20	9.66327.12	406	9.94823.53	109	9.71503.59	515	0.28496.41	40	
	30	9.66331.18	406	9.94822.44	109	9.71508.74	515	0.28491.26	30	
	40	9.66335.24	406	9.94821.35	109	9.71513.89	515	0.28486.11	20	
	50	9.66339.29	405	9.94820.25	110	9.71519.04	515	0.28480.96	10	
26	0	9.66343.35	406	9.94819.16	109	9.71524.19	515	0.28475.81	0	34
	10	9.66347.41	406	9.94818.07	109	9.71529.34	515	0.28470.66	50	
	20	9.66351.46	405	9.94816.97	110	9.71534.49	515	0.28465.51	40	
	30	9.66355.52	406	9.94815.88	109	9.71539.64	515	0.28460.36	30	
	40	9.66359.57	405	9.94814.79	109	9.71544.78	514	0.28455.22	20	
	50	9.66363.62	405	9.94813.69	110	9.71549.93	515	0.28450.07	10	
27	0	9.66367.68	406	9.94812.60	109	9.71555.08	515	0.28444.92	0	33
	10	9.66371.73	405	9.94811.51	109	9.71560.22	514	0.28439.78	50	
	20	9.66375.78	405	9.94810.41	110	9.71565.37	515	0.28434.63	40	
	30	9.66379.84	406	9.94809.32	109	9.71570.52	515	0.28429.48	30	
	40	9.66383.89	405	9.94808.22	110	9.71575.66	514	0.28424.34	20	
	50	9.66387.94	405	9.94807.13	109	9.71580.81	515	0.28419.19	10	
28	0	9.66391.99	405	9.94806.04	109	9.71585.95	514	0.28414.05	0	32
	10	9.66396.04	405	9.94804.94	110	9.71591.10	515	0.28408.90	50	
	20	9.66400.09	405	9.94803.85	109	9.71596.24	514	0.28403.76	40	
	30	9.66404.14	405	9.94802.75	110	9.71601.39	515	0.28398.61	30	
	40	9.66408.19	405	9.94801.66	109	9.71606.53	514	0.28393.47	20	
	50	9.66412.24	405	9.94800.56	110	9.71611.67	514	0.28388.33	10	
29	0	9.66416.28	404	9.94799.47	109	9.71616.82	515	0.28383.18	0	31
	10	9.66420.33	405	9.94798.37	110	9.71621.96	514	0.28378.04	50	
	20	9.66424.38	405	9.94797.28	110	9.71627.10	514	0.28372.90	40	
	30	9.66428.42	404	9.94796.18	110	9.71632.24	515	0.28367.76	30	
	40	9.66432.47	405	9.94795.08	110	9.71637.39	515	0.28362.61	20	
	50	9.66436.52	404	9.94793.99	109	9.71642.53	514	0.28357.47	10	
30	0	9.66440.56	404	9.94792.89	110	9.71647.67	514	0.28352.33	0	30

	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	0	9.66440.56	404	9.94792.89	109	9.71647.67	514	0.28352.33	0	30
	10	9.66444.60	405	9.94791.80	110	9.71652.81	514	0.28347.19	50	
	20	9.66448.65	404	9.94790.70	110	9.71657.95	514	0.28342.05	40	
	30	9.66452.69	404	9.94789.60	109	9.71663.09	514	0.28336.91	30	
	40	9.66456.73	405	9.94788.51	110	9.71668.23	514	0.28331.77	20	
	50	9.66460.78	404	9.94787.41	110	9.71673.37	514	0.28326.63	10	
31	0	9.66464.82	404	9.94786.31	109	9.71678.51	513	0.28321.49	0	29
	10	9.66468.86	404	9.94785.22	110	9.71683.64	514	0.28316.36	50	
	20	9.66472.90	404	9.94784.12	110	9.71688.78	514	0.28311.22	40	
	30	9.66476.94	404	9.94783.02	109	9.71693.92	514	0.28306.08	30	
	40	9.66480.98	404	9.94781.93	110	9.71699.06	513	0.28300.94	20	
	50	9.66485.02	404	9.94780.83	110	9.71704.19	514	0.28295.81	10	
32	0	9.66489.06	404	9.94779.73	110	9.71709.33	514	0.28290.67	0	28
	10	9.66493.10	404	9.94778.63	110	9.71714.47	513	0.28285.53	50	
	20	9.66497.14	404	9.94777.53	109	9.71719.60	514	0.28280.40	40	
	30	9.66501.18	403	9.94776.44	110	9.71724.74	513	0.28275.26	30	
	40	9.66505.21	404	9.94775.34	110	9.71729.87	514	0.28270.13	20	
	50	9.66509.25	404	9.94774.24	110	9.71735.01	513	0.28264.99	10	
33	0	9.66513.29	403	9.94773.14	110	9.71740.14	514	0.28259.86	0	27
	10	9.66517.32	404	9.94772.04	109	9.71745.28	513	0.28254.72	50	
	20	9.66521.36	403	9.94770.95	110	9.71750.41	514	0.28249.59	40	
	30	9.66525.39	404	9.94769.85	110	9.71755.55	513	0.28244.45	30	
	40	9.66529.43	403	9.94768.75	110	9.71760.68	513	0.28239.32	20	
	50	9.66533.46	403	9.94767.65	110	9.71765.81	513	0.28234.19	10	
34	0	9.66537.49	404	9.94766.55	110	9.71770.94	514	0.28229.06	0	26
	10	9.66541.53	403	9.94765.45	110	9.71776.08	513	0.28223.92	50	
	20	9.66545.56	403	9.94764.35	110	9.71781.21	513	0.28218.79	40	
	30	9.66549.59	403	9.94763.25	110	9.71786.34	513	0.28213.66	30	
	40	9.66553.62	403	9.94762.15	110	9.71791.47	513	0.28208.53	20	
	50	9.66557.65	403	9.94761.05	110	9.71796.60	513	0.28203.40	10	
35	0	9.66561.68	403	9.94759.95	110	9.71801.73	513	0.28198.27	0	25
	10	9.66565.71	403	9.94758.85	110	9.71806.86	513	0.28193.14	50	
	20	9.66569.74	403	9.94757.75	110	9.71811.99	513	0.28188.01	40	
	30	9.66573.77	403	9.94756.65	110	9.71817.12	513	0.28182.88	30	
	40	9.66577.80	403	9.94755.55	110	9.71822.25	513	0.28177.75	20	
	50	9.66581.83	403	9.94754.45	110	9.71827.38	513	0.28172.62	10	
36	0	9.66585.86	403	9.94753.35	110	9.71832.51	513	0.28167.49	0	24
	10	9.66589.89	402	9.94752.25	110	9.71837.64	513	0.28162.36	50	
	20	9.66593.91	403	9.94751.15	110	9.71842.76	513	0.28157.24	40	
	30	9.66597.94	402	9.94750.05	110	9.71847.89	513	0.28152.11	30	
	40	9.66601.96	403	9.94748.95	111	9.71853.02	513	0.28146.98	20	
	50	9.66605.99	402	9.94747.84	111	9.71858.15	512	0.28141.85	10	
37	0	9.66610.01	403	9.94746.74	110	9.71863.27	513	0.28136.73	0	23
	10	9.66614.04	402	9.94745.64	110	9.71868.40	513	0.28131.60	50	
	20	9.66618.06	403	9.94744.54	110	9.71873.52	512	0.28126.48	40	
	30	9.66622.09	402	9.94743.44	110	9.71878.65	512	0.28121.35	30	
	40	9.66626.11	402	9.94742.34	111	9.71883.77	513	0.28116.23	20	
	50	9.66630.13	402	9.94741.23	110	9.71888.90	512	0.28111.10	10	
38	0	9.66634.15	403	9.94740.13	110	9.71894.02	513	0.28105.98	0	22
	10	9.66638.18	402	9.94739.03	110	9.71899.15	512	0.28100.85	50	
	20	9.66642.20	402	9.94737.93	111	9.71904.27	512	0.28095.73	40	
	30	9.66646.22	402	9.94736.82	110	9.71909.39	512	0.28090.61	30	
	40	9.66650.24	402	9.94735.72	110	9.71914.52	512	0.28085.48	20	
	50	9.66654.26	402	9.94734.62	110	9.71919.64	512	0.28080.36	10	
39	0	9.66658.28	401	9.94733.52	111	9.71924.76	512	0.28075.24	0	21
	10	9.66662.29	402	9.94732.41	110	9.71929.88	512	0.28070.12	50	
	20	9.66666.31	402	9.94731.31	110	9.71935.00	513	0.28065.00	40	
	30	9.66670.33	402	9.94730.21	111	9.71940.13	512	0.28059.87	30	
	40	9.66674.35	401	9.94729.10	110	9.71945.25	512	0.28054.75	20	
	50	9.66678.36	401	9.94728.00	111	9.71950.37	512	0.28049.63	10	
40	0	9.66682.38	402	9.94726.89	111	9.71955.49	512	0.28044.51	0	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif cum	co-tang.	"	'
40	o	9.66682.38	402	9.94726.89	110	9.71955.49	512	0.28044.51	o	20
	10	9.66686.40	401	9.94725.79	110	9.71960.61	512	0.28039.39	50	
	20	9.66690.41	402	9.94724.69	111	9.71965.73	511	0.28034.27	40	
	30	9.66694.43	401	9.94723.58	110	9.71970.84	512	0.28029.16	30	
	40	9.66698.44	402	9.94722.48	111	9.71975.96	512	0.28024.04	20	
	50	9.66702.46	401	9.94721.37	110	9.71981.08	512	0.28018.92	10	
41	o	9.66706.47	401	9.94720.27	111	9.71986.20	512	0.28013.80	o	19
	10	9.66710.48	401	9.94719.16	110	9.71991.32	512	0.28008.68	50	
	20	9.66714.49	402	9.94718.06	111	9.71996.44	511	0.28003.56	40	
	30	9.66718.51	401	9.94716.95	110	9.72001.55	512	0.27998.45	30	
	40	9.66722.52	401	9.94715.85	111	9.72006.67	512	0.27993.33	20	
	50	9.66726.53	401	9.94714.74	110	9.72011.79	511	0.27988.21	10	
42	o	9.66730.54	401	9.94713.64	111	9.72016.90	512	0.27983.10	o	18
	10	9.66734.55	401	9.94712.53	110	9.72022.02	511	0.27977.98	50	
	20	9.66738.56	401	9.94711.43	111	9.72027.13	512	0.27972.87	40	
	30	9.66742.57	401	9.94710.32	110	9.72032.25	511	0.27967.75	30	
	40	9.66746.58	401	9.94709.22	111	9.72037.36	512	0.27962.64	20	
	50	9.66750.59	400	9.94708.11	111	9.72042.48	511	0.27957.52	10	
43	o	9.66754.59	401	9.94707.00	110	9.72047.59	511	0.27952.41	o	17
	10	9.66758.60	401	9.94705.90	111	9.72052.70	512	0.27947.30	50	
	20	9.66762.61	401	9.94704.79	110	9.72057.82	511	0.27942.18	40	
	30	9.66766.62	400	9.94703.69	111	9.72062.93	511	0.27937.07	30	
	40	9.66770.62	401	9.94702.58	111	9.72068.04	511	0.27931.96	20	
	50	9.66774.63	400	9.94701.47	111	9.72073.15	512	0.27926.85	10	
44	o	9.66778.63	401	9.94700.36	110	9.72078.27	511	0.27921.73	o	16
	10	9.66782.64	400	9.94699.26	111	9.72083.38	511	0.27916.62	50	
	20	9.66786.64	400	9.94698.15	111	9.72088.49	511	0.27911.51	40	
	30	9.66790.64	401	9.94697.04	110	9.72093.60	511	0.27906.40	30	
	40	9.66794.65	400	9.94695.94	111	9.72098.71	511	0.27901.29	20	
	50	9.66798.65	400	9.94694.83	111	9.72103.82	511	0.27896.18	10	
45	o	9.66802.65	400	9.94693.72	111	9.72108.93	511	0.27891.07	o	15
	10	9.66806.65	400	9.94692.61	111	9.72114.04	511	0.27885.96	50	
	20	9.66810.65	401	9.94691.50	110	9.72119.15	511	0.27880.85	40	
	30	9.66814.66	400	9.94690.40	111	9.72124.26	511	0.27875.74	30	
	40	9.66818.66	400	9.94689.29	111	9.72129.37	511	0.27870.63	20	
	50	9.66822.66	399	9.94688.18	111	9.72134.48	510	0.27865.52	10	
46	o	9.66826.65	400	9.94687.07	111	9.72139.58	511	0.27860.42	o	14
	10	9.66830.65	400	9.94685.96	111	9.72144.69	510	0.27855.31	50	
	20	9.66834.65	400	9.94684.85	110	9.72149.80	510	0.27850.20	40	
	30	9.66838.65	400	9.94683.75	111	9.72154.90	511	0.27845.10	30	
	40	9.66842.65	399	9.94682.64	111	9.72160.01	510	0.27839.99	20	
	50	9.66846.64	400	9.94681.53	111	9.72165.12	511	0.27834.88	10	
47	o	9.66850.64	400	9.94680.42	111	9.72170.22	511	0.27829.78	o	13
	10	9.66854.64	399	9.94679.31	111	9.72175.33	510	0.27824.67	50	
	20	9.66858.63	400	9.94678.20	111	9.72180.43	511	0.27819.57	40	
	30	9.66862.63	399	9.94677.09	111	9.72185.54	510	0.27814.46	30	
	40	9.66866.62	400	9.94675.98	111	9.72190.64	511	0.27809.36	20	
	50	9.66870.62	399	9.94674.87	111	9.72195.75	510	0.27804.25	10	
48	o	9.66874.61	399	9.94673.76	111	9.72200.85	510	0.27799.15	o	12
	10	9.66878.60	400	9.94672.65	111	9.72205.95	511	0.27794.05	50	
	20	9.66882.60	399	9.94671.54	111	9.72211.06	510	0.27788.94	40	
	30	9.66886.59	399	9.94670.43	111	9.72216.16	510	0.27783.84	30	
	40	9.66890.58	399	9.94669.32	111	9.72221.26	510	0.27778.74	20	
	50	9.66894.57	399	9.94668.21	111	9.72226.36	511	0.27773.64	10	
49	o	9.66898.56	399	9.94667.10	111	9.72231.47	510	0.27768.53	o	11
	10	9.66902.55	399	9.94665.99	112	9.72236.57	510	0.27763.43	50	
	20	9.66906.54	399	9.94664.87	111	9.72241.67	510	0.27758.33	40	
	30	9.66910.53	399	9.94663.76	111	9.72246.77	510	0.27753.23	30	
	40	9.66914.52	399	9.94662.65	111	9.72251.87	510	0.27748.13	20	
	50	9.66918.51	399	9.94661.54	111	9.72256.97	510	0.27743.03	10	
50	o	9.66922.50	399	9.94660.43	111	9.72262.07	510	0.27737.93	o	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.66922.50	399	9.94660.43	111	9.72262.07	510	0.27737.93	0	10
	10	9.66926.49	398	9.94659.32	111	9.72267.17	510	0.27732.83	50	
	20	9.66930.47	399	9.94658.21	112	9.72272.27	510	0.27727.73	40	
	30	9.66934.46	399	9.94657.09	111	9.72277.37	509	0.27722.63	30	
	40	9.66938.45	398	9.94655.98	111	9.72282.46	510	0.27717.54	20	
	50	9.66942.43	399	9.94654.87	111	9.72287.56	510	0.27712.44	10	
51	0	9.66946.42	398	9.94653.76	112	9.72292.66	510	0.27707.34	0	9
	10	9.66950.40	399	9.94652.64	111	9.72297.76	509	0.27702.24	50	
	20	9.66954.39	398	9.94651.53	111	9.72302.85	510	0.27697.15	40	
	30	9.66958.37	398	9.94650.42	111	9.72307.95	510	0.27692.05	30	
	40	9.66962.35	399	9.94649.31	112	9.72313.05	509	0.27686.95	20	
	50	9.66966.34	398	9.94648.19	111	9.72318.14	510	0.27681.86	10	
52	0	9.66970.32	398	9.94647.08	111	9.72323.24	509	0.27676.76	0	8
	10	9.66974.30	398	9.94645.97	112	9.72328.33	510	0.27671.67	50	
	20	9.66978.28	398	9.94644.85	111	9.72333.43	509	0.27666.57	40	
	30	9.66982.26	398	9.94643.74	111	9.72338.52	510	0.27661.48	30	
	40	9.66986.24	398	9.94642.63	112	9.72343.62	509	0.27656.38	20	
	50	9.66990.22	398	9.94641.51	111	9.72348.71	510	0.27651.29	10	
53	0	9.66994.20	398	9.94640.40	112	9.72353.81	509	0.27646.19	0	7
	10	9.66998.18	398	9.94639.28	111	9.72358.90	509	0.27641.10	50	
	20	9.67002.16	398	9.94638.17	112	9.72363.99	510	0.27636.01	40	
	30	9.67006.14	398	9.94637.05	111	9.72369.09	509	0.27630.91	30	
	40	9.67010.12	397	9.94635.94	111	9.72374.18	509	0.27625.82	20	
	50	9.67014.09	398	9.94634.83	112	9.72379.27	509	0.27620.73	10	
54	0	9.67018.07	398	9.94633.71	111	9.72384.36	509	0.27615.64	0	6
	10	9.67022.05	397	9.94632.60	112	9.72389.45	509	0.27610.55	50	
	20	9.67026.02	398	9.94631.48	111	9.72394.54	509	0.27605.46	40	
	30	9.67030.00	397	9.94630.37	112	9.72399.63	509	0.27600.37	30	
	40	9.67033.97	398	9.94629.25	111	9.72404.72	509	0.27595.28	20	
	50	9.67037.95	397	9.94628.14	112	9.72409.81	509	0.27590.19	10	
55	0	9.67041.92	398	9.94627.02	112	9.72414.90	509	0.27585.10	0	5
	10	9.67045.90	397	9.94625.90	111	9.72419.99	509	0.27580.01	50	
	20	9.67049.87	397	9.94624.79	112	9.72425.08	509	0.27574.92	40	
	30	9.67053.84	397	9.94623.67	111	9.72430.17	509	0.27569.83	30	
	40	9.67057.81	398	9.94622.56	112	9.72435.26	509	0.27564.74	20	
	50	9.67061.79	397	9.94621.44	112	9.72440.35	508	0.27559.65	10	
56	0	9.67065.76	397	9.94620.32	111	9.72445.43	509	0.27554.57	0	4
	10	9.67069.73	397	9.94619.21	112	9.72450.52	509	0.27549.48	50	
	20	9.67073.70	397	9.94618.09	112	9.72455.61	508	0.27544.39	40	
	30	9.67077.67	397	9.94616.97	111	9.72460.69	509	0.27539.31	30	
	40	9.67081.64	397	9.94615.86	112	9.72465.78	509	0.27534.22	20	
	50	9.67085.61	397	9.94614.74	112	9.72470.87	508	0.27529.13	10	
57	0	9.67089.58	396	9.94613.62	111	9.72475.95	509	0.27524.05	0	3
	10	9.67093.54	397	9.94612.51	112	9.72481.04	508	0.27518.96	50	
	20	9.67097.51	397	9.94611.39	112	9.72486.12	509	0.27513.88	40	
	30	9.67101.48	396	9.94610.27	112	9.72491.21	508	0.27508.79	30	
	40	9.67105.44	397	9.94609.15	111	9.72496.29	509	0.27503.71	20	
	50	9.67109.41	397	9.94608.04	112	9.72501.38	508	0.27498.62	10	
58	0	9.67113.38	396	9.94606.92	112	9.72506.46	508	0.27493.54	0	2
	10	9.67117.34	397	9.94605.80	112	9.72511.54	509	0.27488.46	50	
	20	9.67121.31	396	9.94604.68	112	9.72516.63	508	0.27483.37	40	
	30	9.67125.27	397	9.94603.56	112	9.72521.71	508	0.27478.29	30	
	40	9.67129.24	396	9.94602.44	111	9.72526.79	508	0.27473.21	20	
	50	9.67133.20	396	9.94601.33	112	9.72531.87	508	0.27468.13	10	
59	0	9.67137.16	396	9.94600.21	112	9.72536.95	509	0.27463.05	0	I
	10	9.67141.12	397	9.94599.09	112	9.72542.04	508	0.27457.97	50	
	20	9.67145.09	396	9.94597.97	112	9.72547.12	508	0.27452.88	40	
	30	9.67149.05	396	9.94596.85	112	9.72552.20	508	0.27447.80	30	
	40	9.67153.01	396	9.94595.73	112	9.72557.28	508	0.27442.72	20	
	50	9.67156.97	396	9.94594.61	112	9.72562.36	508	0.27437.64	10	
60	0	9.67160.93	396	9.94593.49	112	9.72567.44	508	0.27432.56	0	O

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	9.67160.93	396	9.94593.49	112	9.72567.44	508	0.27432.56	0	60
	10	9.67164.89	396	9.94592.37	112	9.72572.52	507	0.27427.48	50	
	20	9.67168.85	396	9.94591.25	112	9.72577.59	508	0.27422.41	40	
	30	9.67172.81	396	9.94590.13	112	9.72582.67	508	0.27417.33	30	
	40	9.67176.77	395	9.94589.01	112	9.72587.75	508	0.27412.25	20	
	50	9.67180.72	396	9.94587.89	112	9.72592.83	508	0.27407.17	10	
1	0	9.67184.68	396	9.94586.77	112	9.72597.91	507	0.27402.09	0	59
	10	9.67188.64	395	9.94585.65	112	9.72602.98	508	0.27397.02	50	
	20	9.67192.59	396	9.94584.53	112	9.72608.06	508	0.27391.94	40	
	30	9.67196.55	396	9.94583.41	112	9.72613.14	507	0.27386.86	30	
	40	9.67200.51	395	9.94582.29	112	9.72618.21	508	0.27381.79	20	
	50	9.67204.46	395	9.94581.17	112	9.72623.29	508	0.27376.71	10	
2	0	9.67208.41	396	9.94580.05	112	9.72628.37	507	0.27371.63	0	58
	10	9.67212.37	395	9.94578.93	112	9.72633.44	508	0.27366.56	50	
	20	9.67216.32	396	9.94577.81	112	9.72638.52	507	0.27361.48	40	
	30	9.67220.28	395	9.94576.69	113	9.72643.59	507	0.27356.41	30	
	40	9.67224.23	395	9.94575.56	112	9.72648.66	508	0.27351.34	20	
	50	9.67228.18	395	9.94574.44	112	9.72653.74	507	0.27346.26	10	
3	0	9.67232.13	395	9.94573.32	112	9.72658.81	508	0.27341.19	0	57
	10	9.67236.08	395	9.94572.20	112	9.72663.89	507	0.27336.11	50	
	20	9.67240.03	396	9.94571.08	113	9.72668.96	507	0.27331.04	40	
	30	9.67243.99	395	9.94569.95	112	9.72674.03	507	0.27325.97	30	
	40	9.67247.94	394	9.94568.83	112	9.72679.10	508	0.27320.90	20	
	50	9.67251.88	395	9.94567.71	112	9.72684.18	507	0.27315.82	10	
4	0	9.67255.83	395	9.94566.59	113	9.72689.25	507	0.27310.75	0	56
	10	9.67259.78	395	9.94565.46	112	9.72694.32	507	0.27305.68	50	
	20	9.67263.73	395	9.94564.34	112	9.72699.39	507	0.27300.61	40	
	30	9.67267.68	395	9.94563.22	113	9.72704.46	507	0.27295.54	30	
	40	9.67271.63	394	9.94562.09	112	9.72709.53	507	0.27290.47	20	
	50	9.67275.57	395	9.94560.97	112	9.72714.60	507	0.27285.40	10	
5	0	9.67279.52	394	9.94559.85	113	9.72719.67	507	0.27280.33	0	55
	10	9.67283.46	395	9.94558.72	112	9.72724.74	507	0.27275.26	50	
	20	9.67287.41	394	9.94557.60	112	9.72729.81	507	0.27270.19	40	
	30	9.67291.35	395	9.94556.48	113	9.72734.88	507	0.27265.12	30	
	40	9.67295.30	394	9.94555.35	112	9.72739.95	506	0.27260.05	20	
	50	9.67299.24	395	9.94554.23	113	9.72745.01	507	0.27254.99	10	
6	0	9.67303.19	394	9.94553.10	112	9.72750.08	507	0.27249.92	0	54
	10	9.67307.13	394	9.94551.98	112	9.72755.15	507	0.27244.85	50	
	20	9.67311.07	394	9.94550.86	113	9.72760.22	506	0.27239.78	40	
	30	9.67315.01	395	9.94549.73	112	9.72765.28	506	0.27234.72	30	
	40	9.67318.96	394	9.94548.61	113	9.72770.35	507	0.27229.65	20	
	50	9.67322.90	394	9.94547.48	112	9.72775.41	507	0.27224.59	10	
7	0	9.67326.84	394	9.94546.36	113	9.72780.48	507	0.27219.52	0	53
	10	9.67330.78	394	9.94545.23	112	9.72785.55	506	0.27214.45	50	
	20	9.67334.72	394	9.94544.11	113	9.72790.61	507	0.27209.39	40	
	30	9.67338.66	394	9.94542.98	112	9.72795.68	506	0.27204.32	30	
	40	9.67342.60	393	9.94541.86	113	9.72800.74	506	0.27199.26	20	
	50	9.67346.53	394	9.94540.73	113	9.72805.80	507	0.27194.20	10	
8	0	9.67350.47	394	9.94539.60	112	9.72810.87	506	0.27189.13	0	52
	10	9.67354.41	394	9.94538.48	113	9.72815.93	506	0.27184.07	50	
	20	9.67358.35	393	9.94537.35	112	9.72820.99	507	0.27179.01	40	
	30	9.67362.28	394	9.94536.23	113	9.72826.06	506	0.27173.94	30	
	40	9.67366.22	394	9.94535.10	113	9.72831.12	506	0.27168.88	20	
	50	9.67370.16	393	9.94533.97	112	9.72836.18	506	0.27163.82	10	
9	0	9.67374.09	394	9.94532.85	113	9.72841.24	507	0.27158.76	0	51
	10	9.67378.03	393	9.94531.72	113	9.72846.31	506	0.27153.69	50	
	20	9.67381.96	393	9.94530.59	112	9.72851.37	506	0.27148.63	40	
	30	9.67385.89	394	9.94529.47	113	9.72856.43	506	0.27143.57	30	
	40	9.67389.83	393	9.94528.34	113	9.72861.49	506	0.27138.51	20	
	50	9.67393.76	393	9.94527.21	112	9.72866.55	506	0.27133.45	10	
10	0	9.67397.69	393	9.94526.09	112	9.72871.61	506	0.27128.39	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.67397.69	393	9.94526.09		9.72871.61	506	0.27128.39	0	50
	10	9.67401.62	394	9.94524.06	113	9.72876.67	506	0.27123.33	50	
	20	9.67405.56	393	9.94523.83	113	9.72881.73	506	0.27118.27	40	
	30	9.67409.49	393	9.94522.70	113	9.72886.79	505	0.27113.21	30	
	40	9.67413.42	393	9.94521.57	113	9.72891.84	506	0.27108.16	20	
	50	9.67417.35	393	9.94520.45	113	9.72896.90	506	0.27103.10	10	
11	0	9.67421.28	393	9.94519.32	113	9.72901.96	506	0.27098.04	0	49
	10	9.67425.21	393	9.94518.19	113	9.72907.02	505	0.27092.98	50	
	20	9.67429.14	392	9.94517.06	113	9.72912.07	506	0.27087.93	40	
	30	9.67433.06	393	9.94515.93	113	9.72917.13	506	0.27082.87	30	
	40	9.67436.99	393	9.94514.80	112	9.72922.19	505	0.27077.81	20	
	50	9.67440.92	393	9.94513.68	113	9.72927.24	506	0.27072.76	10	
12	0	9.67444.85	392	9.94512.55	113	9.72932.30	506	0.27067.70	0	48
	10	9.67448.77	393	9.94511.42	113	9.72937.36	505	0.27062.64	50	
	20	9.67452.70	393	9.94510.29	113	9.72942.41	506	0.27057.59	40	
	30	9.67456.63	392	9.94509.16	113	9.72947.47	505	0.27052.53	30	
	40	9.67460.55	393	9.94508.03	113	9.72952.52	505	0.27047.48	20	
	50	9.67464.48	392	9.94506.90	113	9.72957.57	506	0.27042.43	10	
13	0	9.67468.40	392	9.94505.77	113	9.72962.63	505	0.27037.37	0	47
	10	9.67472.32	393	9.94504.64	113	9.72967.68	506	0.27032.32	50	
	20	9.67476.25	392	9.94503.51	113	9.72972.74	505	0.27027.26	40	
	30	9.67480.17	392	9.94502.38	113	9.72977.79	505	0.27022.21	30	
	40	9.67484.09	392	9.94501.25	113	9.72982.84	505	0.27017.16	20	
	50	9.67488.01	393	9.94500.12	113	9.72987.89	506	0.27012.11	10	
14	0	9.67491.94	392	9.94498.99	113	9.72992.95	505	0.27007.05	0	46
	10	9.67495.86	392	9.94497.86	113	9.72998.00	505	0.27002.00	50	
	20	9.67499.78	392	9.94496.73	113	9.73003.05	505	0.26996.95	40	
	30	9.67503.70	392	9.94495.60	113	9.73008.10	505	0.26991.90	30	
	40	9.67507.62	392	9.94494.47	113	9.73013.15	505	0.26986.85	20	
	50	9.67511.54	392	9.94493.34	114	9.73018.20	505	0.26981.80	10	
15	0	9.67515.46	391	9.94492.20	113	9.73023.25	505	0.26976.75	0	45
	10	9.67519.37	392	9.94491.07	113	9.73028.30	505	0.26971.70	50	
	20	9.67523.29	392	9.94489.94	113	9.73033.35	505	0.26966.65	40	
	30	9.67527.21	392	9.94488.81	113	9.73038.40	505	0.26961.60	30	
	40	9.67531.13	391	9.94487.68	113	9.73043.45	505	0.26956.55	20	
	50	9.67535.04	392	9.94486.55	114	9.73048.50	504	0.26951.50	10	
16	0	9.67538.96	391	9.94485.41	113	9.73053.54	505	0.26946.46	0	44
	10	9.67542.87	392	9.94484.28	113	9.73058.59	505	0.26941.41	50	
	20	9.67546.79	391	9.94483.15	113	9.73063.64	505	0.26936.36	40	
	30	9.67550.70	392	9.94482.02	114	9.73068.69	504	0.26931.31	30	
	40	9.67554.62	392	9.94480.88	113	9.73073.73	505	0.26926.27	20	
	50	9.67558.53	391	9.94479.75	113	9.73078.78	505	0.26921.22	10	
17	0	9.67562.45	391	9.94478.62	113	9.73083.83	504	0.26916.17	0	43
	10	9.67566.36	391	9.94477.49	114	9.73088.87	505	0.26911.13	50	
	20	9.67570.27	391	9.94476.35	113	9.73093.92	504	0.26906.08	40	
	30	9.67574.18	391	9.94475.22	113	9.73098.96	505	0.26901.04	30	
	40	9.67578.09	391	9.94474.09	114	9.73104.01	504	0.26895.99	20	
	50	9.67582.00	392	9.94472.95	113	9.73109.05	505	0.26890.95	10	
18	0	9.67585.92	391	9.94471.82	113	9.73114.10	504	0.26885.90	0	42
	10	9.67589.83	391	9.94470.69	114	9.73119.14	504	0.26880.86	50	
	20	9.67593.74	390	9.94469.55	113	9.73124.18	505	0.26875.82	40	
	30	9.67597.64	390	9.94468.42	114	9.73129.23	504	0.26870.77	30	
	40	9.67601.55	391	9.94467.28	113	9.73134.27	504	0.26865.73	20	
	50	9.67605.46	391	9.94466.15	114	9.73139.31	505	0.26860.69	10	
19	0	9.67609.37	391	9.94465.01	113	9.73144.36	504	0.26855.64	0	41
	10	9.67613.28	390	9.94463.88	113	9.73149.40	504	0.26850.60	50	
	20	9.67617.18	391	9.94462.75	114	9.73154.44	504	0.26845.56	40	
	30	9.67621.09	391	9.94461.61	113	9.73159.48	504	0.26840.52	30	
	40	9.67625.00	391	9.94460.48	114	9.73164.52	504	0.26835.48	20	
	50	9.67628.90	390	9.94459.34	113	9.73169.56	504	0.26830.44	10	
20	0	9.67632.81	391	9.94458.21	113	9.73174.60	504	0.26825.40	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
20	0	9.67632.81	390	9.94458.21	114	9.73174.60	504	0.26825.40	0	40
	10	9.67636.71	391	9.94457.07	114	9.73179.64	504	0.26820.36	50	
	20	9.67640.62	390	9.94455.93	113	9.73184.68	504	0.26815.32	40	
	30	9.67644.52	390	9.94454.80	114	9.73189.72	504	0.26810.28	30	
	40	9.67648.42	391	9.94453.66	113	9.73194.76	504	0.26805.24	20	
	50	9.67652.33	390	9.94452.53	114	9.73199.80	504	0.26800.20	10	
21	0	9.67656.23	390	9.94451.39	114	9.73204.84	504	0.26795.16	0	39
	10	9.67660.13	390	9.94450.25	113	9.73209.88	503	0.26790.12	50	
	20	9.67664.03	390	9.94449.12	114	9.73214.91	504	0.26785.09	40	
	30	9.67667.93	390	9.94447.98	113	9.73219.95	504	0.26780.05	30	
	40	9.67671.83	390	9.94446.85	114	9.73224.99	504	0.26775.01	20	
	50	9.67675.73	390	9.94445.71	114	9.73230.03	503	0.26769.97	10	
22	0	9.67679.63	390	9.94444.57	113	9.73235.06	504	0.26764.94	0	38
	10	9.67683.53	390	9.94443.44	114	9.73240.10	503	0.26759.90	50	
	20	9.67687.43	390	9.94442.30	114	9.73245.13	504	0.26754.87	40	
	30	9.67691.33	390	9.94441.16	114	9.73250.17	503	0.26749.83	30	
	40	9.67695.23	390	9.94440.02	113	9.73255.20	504	0.26744.80	20	
	50	9.67699.13	389	9.94438.89	114	9.73260.24	503	0.26739.76	10	
23	0	9.67703.02	390	9.94437.75	114	9.73265.27	504	0.26734.73	0	37
	10	9.67706.92	390	9.94436.61	114	9.73270.31	503	0.26729.69	50	
	20	9.67710.82	389	9.94435.47	114	9.73275.34	504	0.26724.66	40	
	30	9.67714.71	390	9.94434.33	113	9.73280.38	503	0.26719.62	30	
	40	9.67718.61	389	9.94433.20	114	9.73285.41	503	0.26714.59	20	
	50	9.67722.50	390	9.94432.06	114	9.73290.44	503	0.26709.56	10	
24	0	9.67726.40	389	9.94430.92	114	9.73295.47	504	0.26704.53	0	36
	10	9.67730.29	389	9.94429.78	114	9.73300.51	503	0.26699.49	50	
	20	9.67734.18	390	9.94428.64	114	9.73305.54	503	0.26694.46	40	
	30	9.67738.08	389	9.94427.50	113	9.73310.57	503	0.26689.43	30	
	40	9.67741.97	389	9.94426.37	114	9.73315.60	503	0.26684.40	20	
	50	9.67745.86	389	9.94425.23	114	9.73320.63	503	0.26679.37	10	
25	0	9.67749.75	389	9.94424.09	114	9.73325.66	503	0.26674.34	0	35
	10	9.67753.64	389	9.94422.95	114	9.73330.69	503	0.26669.31	50	
	20	9.67757.53	389	9.94421.81	114	9.73335.72	503	0.26664.28	40	
	30	9.67761.42	389	9.94420.67	114	9.73340.75	503	0.26659.25	30	
	40	9.67765.31	389	9.94419.53	114	9.73345.78	503	0.26654.22	20	
	50	9.67769.20	389	9.94418.39	114	9.73350.81	503	0.26649.19	10	
26	0	9.67773.09	389	9.94417.25	114	9.73355.84	503	0.26644.16	0	34
	10	9.67776.98	389	9.94416.11	114	9.73360.87	503	0.26639.13	50	
	20	9.67780.87	389	9.94414.97	114	9.73365.90	503	0.26634.10	40	
	30	9.67784.76	388	9.94413.83	114	9.73370.93	502	0.26629.07	30	
	40	9.67788.64	389	9.94412.69	114	9.73375.95	503	0.26624.05	20	
	50	9.67792.53	389	9.94411.55	114	9.73380.98	503	0.26619.02	10	
27	0	9.67796.42	388	9.94410.41	114	9.73386.01	503	0.26613.99	0	33
	10	9.67800.30	389	9.94409.27	115	9.73391.04	502	0.26608.96	50	
	20	9.67804.19	388	9.94408.12	114	9.73396.06	503	0.26603.94	40	
	30	9.67808.07	389	9.94406.98	114	9.73401.09	502	0.26598.91	30	
	40	9.67811.96	388	9.94405.84	114	9.73406.11	502	0.26593.89	20	
	50	9.67815.84	388	9.94404.70	114	9.73411.14	503	0.26588.86	10	
28	0	9.67819.72	389	9.94403.56	114	9.73416.16	503	0.26583.84	0	32
	10	9.67823.61	388	9.94402.42	114	9.73421.19	502	0.26578.81	50	
	20	9.67827.49	388	9.94401.28	115	9.73426.21	503	0.26573.79	40	
	30	9.67831.37	388	9.94400.13	114	9.73431.24	502	0.26568.76	30	
	40	9.67835.25	388	9.94398.99	114	9.73436.26	502	0.26563.74	20	
	50	9.67839.13	388	9.94397.85	114	9.73441.28	503	0.26558.72	10	
29	0	9.67843.01	389	9.94396.71	115	9.73446.31	502	0.26553.69	0	31
	10	9.67846.90	388	9.94395.56	114	9.73451.33	502	0.26548.67	50	
	20	9.67850.78	387	9.94394.42	114	9.73456.35	502	0.26543.65	40	
	30	9.67854.65	388	9.94393.28	114	9.73461.37	503	0.26538.63	30	
	40	9.67858.53	388	9.94392.14	115	9.73466.40	502	0.26533.60	20	
	50	9.67862.41	388	9.94390.99	114	9.73471.42	502	0.26528.58	10	
30	0	9.67866.29	388	9.94389.85	114	9.73476.44	502	0.26523.56	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tan ^g .	dif _{com}	co-tang.	"	'
30	0	9.67866.29	388	9.94389.85	114	9.73476.44	502	0.26523.56	0	30
	10	9.67870.17	388	9.94388.71	115	9.73481.46	502	0.26518.54	50	
	20	9.67874.05	387	9.94387.56	114	9.73486.48	502	0.26513.52	40	
	30	9.67877.92	388	9.94386.42	114	9.73491.50	502	0.26508.50	30	
	40	9.67881.80	387	9.94385.28	115	9.73496.52	502	0.26503.48	20	
	50	9.67885.67	388	9.94384.13	114	9.73501.54	502	0.26498.46	10	
31	0	9.67889.55	387	9.94382.99	115	9.73506.56	502	0.26493.44	0	29
	10	9.67893.42	388	9.94381.84	114	9.73511.58	502	0.26488.42	50	
	20	9.67897.30	387	9.94380.70	114	9.73516.60	502	0.26483.40	40	
	30	9.67901.17	388	9.94379.56	115	9.73521.62	501	0.26478.38	30	
	40	9.67905.05	387	9.94378.41	114	9.73526.63	502	0.26473.37	20	
	50	9.67908.92	387	9.94377.27	115	9.73531.65	502	0.26468.35	10	
32	0	9.67912.79	387	9.94376.12	114	9.73536.67	502	0.26463.33	0	28
	10	9.67916.66	388	9.94374.98	115	9.73541.69	501	0.26458.31	50	
	20	9.67920.54	387	9.94373.83	114	9.73546.70	502	0.26453.30	40	
	30	9.67924.41	387	9.94372.69	115	9.73551.72	502	0.26448.28	30	
	40	9.67928.28	387	9.94371.54	114	9.73556.74	501	0.26443.26	20	
	50	9.67932.15	387	9.94370.40	115	9.73561.75	502	0.26438.25	10	
33	0	9.67936.02	387	9.94369.25	114	9.73566.77	501	0.26433.23	0	27
	10	9.67939.89	387	9.94368.11	115	9.73571.78	502	0.26428.22	50	
	20	9.67943.76	387	9.94366.96	115	9.73576.80	501	0.26423.20	40	
	30	9.67947.63	387	9.94365.81	114	9.73581.81	502	0.26418.19	30	
	40	9.67951.50	386	9.94364.67	115	9.73586.83	501	0.26413.17	20	
	50	9.67955.36	387	9.94363.52	114	9.73591.84	501	0.26408.16	10	
34	0	9.67959.23	387	9.94362.38	115	9.73596.85	502	0.26403.15	0	26
	10	9.67963.10	386	9.94361.23	115	9.73601.87	501	0.26398.13	50	
	20	9.67966.96	387	9.94360.08	114	9.73606.88	501	0.26393.12	40	
	30	9.67970.83	387	9.94358.94	115	9.73611.89	502	0.26388.11	30	
	40	9.67974.70	386	9.94357.79	115	9.73616.91	501	0.26383.09	20	
	50	9.67978.56	387	9.94356.64	115	9.73621.92	501	0.26378.08	10	
35	0	9.67982.43	387	9.94355.49	114	9.73626.93	501	0.26373.07	0	25
	10	9.67986.29	386	9.94354.35	115	9.73631.94	501	0.26368.06	50	
	20	9.67990.15	387	9.94353.20	115	9.73636.95	501	0.26363.05	40	
	30	9.67994.02	386	9.94352.05	114	9.73641.96	501	0.26358.04	30	
	40	9.67997.88	386	9.94350.91	115	9.73646.97	501	0.26353.03	20	
	50	9.68001.74	387	9.94349.76	115	9.73651.98	501	0.26348.02	10	
36	0	9.68005.60	386	9.94348.61	115	9.73656.99	501	0.26343.01	0	24
	10	9.68009.47	387	9.94347.46	115	9.73662.00	501	0.26338.00	50	
	20	9.68013.33	386	9.94346.31	115	9.73667.01	501	0.26333.99	40	
	30	9.68017.19	386	9.94345.16	114	9.73672.02	501	0.26329.98	30	
	40	9.68021.05	386	9.94344.02	115	9.73677.03	501	0.26325.97	20	
	50	9.68024.91	386	9.94342.87	115	9.73682.04	501	0.26321.96	10	
37	0	9.68028.77	386	9.94341.72	115	9.73687.05	501	0.26317.95	0	23
	10	9.68032.63	385	9.94340.57	115	9.73692.06	500	0.26313.94	50	
	20	9.68036.48	386	9.94339.42	115	9.73697.06	501	0.26309.93	40	
	30	9.68040.34	386	9.94338.27	115	9.73702.07	501	0.26305.92	30	
	40	9.68044.20	386	9.94337.12	115	9.73707.08	500	0.26301.92	20	
	50	9.68048.06	385	9.94335.97	115	9.73712.08	501	0.26297.91	10	
38	0	9.68051.91	385	9.94334.82	115	9.73717.09	501	0.26293.91	0	22
	10	9.68055.77	386	9.94333.67	115	9.73722.10	500	0.26289.90	50	
	20	9.68059.63	385	9.94332.52	114	9.73727.11	501	0.26285.90	40	
	30	9.68063.48	385	9.94331.38	115	9.73732.11	500	0.26281.89	30	
	40	9.68067.34	386	9.94330.23	116	9.73737.11	501	0.26277.89	20	
	50	9.68071.19	385	9.94329.07	115	9.73742.12	500	0.26273.88	10	
39	0	9.68075.04	385	9.94327.92	115	9.73747.12	500	0.26269.88	0	21
	10	9.68078.90	385	9.94326.77	115	9.73752.12	501	0.26265.88	50	
	20	9.68082.75	385	9.94325.62	115	9.73757.13	500	0.26261.87	40	
	30	9.68086.60	386	9.94324.47	115	9.73762.13	500	0.26257.87	30	
	40	9.68090.46	385	9.94323.32	115	9.73767.13	501	0.26253.87	20	
	50	9.68094.31	385	9.94322.17	115	9.73772.14	500	0.26249.86	10	
40	0	9.68098.16	385	9.94321.02	115	9.73777.14	500	0.26245.86	0	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	0	9.68098.16	385	9.94321.02	115	9.73777.14	500	0.26222.86	0	20
	10	9.68102.01	385	9.94319.87	115	9.73782.14	500	0.26217.86	50	
	20	9.68105.86	385	9.94318.72	115	9.73787.14	500	0.26212.86	40	
	30	9.68109.71	385	9.94317.57	116	9.73792.14	501	0.26207.86	30	
	40	9.68113.56	385	9.94316.41	115	9.73797.15	500	0.26202.85	20	
	50	9.68117.41	385	9.94315.26	115	9.73802.15	500	0.26197.85	10	
41	0	9.68121.26	385	9.94314.11	115	9.73807.15	500	0.26192.85	0	19
	10	9.68125.11	384	9.94312.96	115	9.73812.15	500	0.26187.85	50	
	20	9.68128.95	385	9.94311.81	116	9.73817.15	500	0.26182.85	40	
	30	9.68132.80	385	9.94310.65	115	9.73822.15	500	0.26177.85	30	
	40	9.68136.65	384	9.94309.50	115	9.73827.15	500	0.26172.85	20	
	50	9.68140.49	385	9.94308.35	115	9.73832.15	499	0.26167.85	10	
42	0	9.68144.34	385	9.94307.20	116	9.73837.14	500	0.26162.86	0	18
	10	9.68148.19	384	9.94306.04	115	9.73842.14	500	0.26157.86	50	
	20	9.68152.03	385	9.94304.89	115	9.73847.14	500	0.26152.86	40	
	30	9.68155.88	384	9.94303.74	116	9.73852.14	500	0.26147.86	30	
	40	9.68159.72	384	9.94302.58	115	9.73857.14	499	0.26142.86	20	
	50	9.68163.56	385	9.94301.43	115	9.73862.13	500	0.26137.87	10	
43	0	9.68167.41	384	9.94300.28	116	9.73867.13	500	0.26132.87	0	17
	10	9.68171.25	384	9.94299.12	115	9.73872.13	499	0.26127.87	50	
	20	9.68175.09	385	9.94297.97	115	9.73877.12	500	0.26122.88	40	
	30	9.68178.94	384	9.94296.82	116	9.73882.12	499	0.26117.88	30	
	40	9.68182.78	384	9.94295.66	115	9.73887.11	499	0.26112.89	20	
	50	9.68186.62	384	9.94294.51	116	9.73892.11	499	0.26107.89	10	
44	0	9.68190.46	384	9.94293.35	115	9.73897.10	500	0.26102.90	0	16
	10	9.68194.30	384	9.94292.20	115	9.73902.10	499	0.26097.90	50	
	20	9.68198.14	384	9.94291.05	116	9.73907.09	500	0.26092.91	40	
	30	9.68201.98	384	9.94289.89	115	9.73912.09	499	0.26087.91	30	
	40	9.68205.82	384	9.94288.74	116	9.73917.08	499	0.26082.92	20	
	50	9.68209.66	383	9.94287.58	115	9.73922.07	500	0.26077.93	10	
45	0	9.68213.49	384	9.94286.43	116	9.73927.07	499	0.26072.93	0	15
	10	9.68217.33	384	9.94285.27	115	9.73932.06	499	0.26067.94	50	
	20	9.68221.17	384	9.94284.12	116	9.73937.05	499	0.26062.95	40	
	30	9.68225.01	383	9.94282.96	116	9.73942.05	499	0.26057.95	30	
	40	9.68228.84	384	9.94281.80	115	9.73947.04	499	0.26052.96	20	
	50	9.68232.68	383	9.94280.65	116	9.73952.03	499	0.26047.97	10	
46	0	9.68236.51	384	9.94279.49	115	9.73957.02	499	0.26042.98	0	14
	10	9.68240.35	383	9.94278.34	116	9.73962.01	499	0.26037.99	50	
	20	9.68244.18	384	9.94277.18	116	9.73967.00	499	0.26033.00	40	
	30	9.68248.02	383	9.94276.02	115	9.73971.99	499	0.26028.01	30	
	40	9.68251.85	383	9.94274.87	116	9.73976.98	499	0.26023.02	20	
	50	9.68255.68	384	9.94273.71	116	9.73981.97	499	0.26018.03	10	
47	0	9.68259.52	383	9.94272.55	115	9.73986.96	499	0.26013.04	0	13
	10	9.68263.35	383	9.94271.40	116	9.73991.95	499	0.26008.05	50	
	20	9.68267.18	383	9.94270.24	116	9.73996.94	499	0.26003.06	40	
	30	9.68271.01	383	9.94269.08	115	9.74001.93	499	0.25998.07	30	
	40	9.68274.84	383	9.94267.93	116	9.74006.92	498	0.25993.08	20	
	50	9.68278.67	383	9.94266.77	116	9.74011.90	499	0.25988.10	10	
48	0	9.68282.50	383	9.94265.61	116	9.74016.89	499	0.25983.11	0	12
	10	9.68286.33	383	9.94264.45	115	9.74021.88	499	0.25978.12	50	
	20	9.68290.16	383	9.94263.30	116	9.74026.87	498	0.25973.13	40	
	30	9.68293.99	383	9.94262.14	116	9.74031.85	498	0.25968.15	30	
	40	9.68297.82	383	9.94260.98	116	9.74036.84	499	0.25963.16	20	
	50	9.68301.65	383	9.94259.82	116	9.74041.82	498	0.25958.18	10	
49	0	9.68305.48	382	9.94258.66	115	9.74046.81	499	0.25953.19	0	11
	10	9.68309.30	382	9.94257.51	116	9.74051.80	499	0.25948.20	50	
	20	9.68313.13	383	9.94256.35	116	9.74056.78	499	0.25943.22	40	
	30	9.68316.96	382	9.94255.19	116	9.74061.77	498	0.25938.23	30	
	40	9.68320.78	383	9.94254.03	116	9.74066.75	498	0.25933.25	20	
	50	9.68324.61	382	9.94252.87	116	9.74071.73	498	0.25928.27	10	
50	0	9.68328.43	382	9.94251.71	116	9.74076.72	499	0.25923.28	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.68328.43	383	9.94251.71	116	9.74076.72	498	0.25923.28	0	10
	10	9.68332.26	382	9.94250.55	116	9.74081.70	499	0.25918.30	50	
	20	9.68336.08	382	9.94249.39	116	9.74086.69	498	0.25913.31	40	
	30	9.68339.90	383	9.94248.23	116	9.74091.67	498	0.25908.33	30	
	40	9.68343.73	382	9.94247.07	115	9.74096.65	498	0.25903.35	20	
	50	9.68347.55	382	9.94245.92	116	9.74101.63	499	0.25898.37	10	
51	0	9.68351.37	382	9.94244.76	116	9.74106.62	498	0.25893.38	0	9
	10	9.68355.19	382	9.94243.60	116	9.74111.60	498	0.25888.40	50	
	20	9.68359.01	383	9.94242.44	116	9.74116.58	498	0.25883.42	40	
	30	9.68362.84	382	9.94241.28	117	9.74121.56	498	0.25878.44	30	
	40	9.68366.66	382	9.94240.11	116	9.74126.54	498	0.25873.46	20	
	50	9.68370.48	382	9.94238.95	116	9.74131.52	498	0.25868.48	10	
52	0	9.68374.30	381	9.94237.79	116	9.74136.50	498	0.25863.50	0	8
	10	9.68378.11	382	9.94236.63	116	9.74141.48	498	0.25858.52	50	
	20	9.68381.93	382	9.94235.47	116	9.74146.46	498	0.25853.54	40	
	30	9.68385.75	382	9.94234.31	116	9.74151.44	498	0.25848.56	30	
	40	9.68389.57	382	9.94233.15	116	9.74156.42	498	0.25843.58	20	
	50	9.68393.39	381	9.94231.99	116	9.74161.40	498	0.25838.60	10	
53	0	9.68397.20	382	9.94230.83	116	9.74166.38	498	0.25833.62	0	7
	10	9.68401.02	382	9.94229.67	117	9.74171.36	497	0.25828.64	50	
	20	9.68404.84	381	9.94228.50	116	9.74176.33	498	0.25823.67	40	
	30	9.68408.65	382	9.94227.34	116	9.74181.31	498	0.25818.69	30	
	40	9.68412.47	381	9.94226.18	116	9.74186.29	497	0.25813.71	20	
	50	9.68416.28	382	9.94225.02	116	9.74191.26	498	0.25808.74	10	
54	0	9.68420.10	381	9.94223.86	117	9.74196.24	498	0.25803.76	0	6
	10	9.68423.91	381	9.94222.69	116	9.74201.22	497	0.25798.78	50	
	20	9.68427.72	382	9.94221.53	116	9.74206.19	498	0.25793.81	40	
	30	9.68431.54	381	9.94220.37	116	9.74211.17	497	0.25788.83	30	
	40	9.68435.35	381	9.94219.21	117	9.74216.14	498	0.25783.86	20	
	50	9.68439.16	381	9.94218.04	116	9.74221.12	497	0.25778.88	10	
55	0	9.68442.97	381	9.94216.88	116	9.74226.09	498	0.25773.91	0	5
	10	9.68446.78	382	9.94215.72	117	9.74231.07	497	0.25768.93	50	
	20	9.68450.60	381	9.94214.55	116	9.74236.04	498	0.25763.96	40	
	30	9.68454.41	381	9.94213.39	116	9.74241.02	497	0.25758.98	30	
	40	9.68458.22	381	9.94212.23	117	9.74245.99	497	0.25754.01	20	
	50	9.68462.03	380	9.94211.06	116	9.74250.96	498	0.25749.04	10	
56	0	9.68465.83	381	9.94209.90	117	9.74255.94	497	0.25744.06	0	4
	10	9.68469.64	381	9.94208.73	116	9.74260.91	497	0.25739.09	50	
	20	9.68473.45	381	9.94207.57	116	9.74265.88	497	0.25734.12	40	
	30	9.68477.26	381	9.94206.41	117	9.74270.85	498	0.25729.15	30	
	40	9.68481.07	380	9.94205.24	116	9.74275.83	497	0.25724.17	20	
	50	9.68484.87	381	9.94204.08	117	9.74280.80	497	0.25719.20	10	
57	0	9.68488.68	381	9.94202.91	116	9.74285.77	497	0.25714.23	0	3
	10	9.68492.49	380	9.94201.75	117	9.74290.74	497	0.25709.26	50	
	20	9.68496.29	381	9.94200.58	116	9.74295.71	497	0.25704.29	40	
	30	9.68500.10	380	9.94199.42	117	9.74300.68	497	0.25699.32	30	
	40	9.68503.90	381	9.94198.25	116	9.74305.65	497	0.25694.35	20	
	50	9.68507.71	380	9.94197.09	117	9.74310.62	497	0.25689.38	10	
58	0	9.68511.51	380	9.94195.92	116	9.74315.59	497	0.25684.41	0	2
	10	9.68515.31	381	9.94194.76	117	9.74320.56	497	0.25679.44	50	
	20	9.68519.12	380	9.94193.59	117	9.74325.53	496	0.25674.47	40	
	30	9.68522.92	380	9.94192.42	116	9.74330.49	497	0.25669.51	30	
	40	9.68526.72	380	9.94191.26	117	9.74335.46	497	0.25664.54	20	
	50	9.68530.52	380	9.94190.09	116	9.74340.43	497	0.25659.57	10	
59	0	9.68534.32	381	9.94188.93	117	9.74345.40	497	0.25654.60	0	I
	10	9.68538.13	380	9.94187.76	117	9.74350.37	496	0.25649.63	50	
	20	9.68541.93	380	9.94186.59	116	9.74355.33	497	0.25644.67	40	
	30	9.68545.73	380	9.94185.43	117	9.74360.30	497	0.25639.70	30	
	40	9.68549.53	380	9.94184.26	117	9.74365.27	496	0.25634.73	20	
	50	9.68553.33	379	9.94183.09	117	9.74370.23	497	0.25629.77	10	
60	0	9.68557.12	380	9.94181.93	116	9.74375.20	497	0.25624.80	0	O

°	'	sinus.		co-sin.		tang.		co-tang.		"	'
			dif		dif		dif _{com}		dif		
0	0	9.68557.12	380	9.94181.93	117	9.74375.20	496	0.25624.80	0	60	
	10	9.68560.92	380	9.94180.76	117	9.74380.16	497	0.25619.84	50		
	20	9.68564.72	380	9.94179.59	117	9.74385.13	496	0.25614.87	40		
	30	9.68568.52	379	9.94178.42	116	9.74390.09	497	0.25609.91	30		
	40	9.68572.31	380	9.94177.26	117	9.74395.06	496	0.25604.94	20		
	50	9.68576.11	380	9.94176.09	117	9.74400.02	497	0.25599.98	10		
1	0	9.68579.91	379	9.94174.92	117	9.74404.99	496	0.25595.01	0	59	
	10	9.68583.70	380	9.94173.75	117	9.74409.95	496	0.25590.05	50		
	20	9.68587.50	379	9.94172.58	116	9.74414.91	497	0.25585.09	40		
	30	9.68591.29	380	9.94171.42	117	9.74419.87	496	0.25580.13	30		
	40	9.68595.09	379	9.94170.25	117	9.74424.84	496	0.25575.16	20		
	50	9.68598.88	379	9.94169.08	117	9.74429.80	496	0.25570.20	10		
2	0	9.68602.67	380	9.94167.91	117	9.74434.76	496	0.25565.24	0	58	
	10	9.68606.47	379	9.94166.74	117	9.74439.72	497	0.25560.28	50		
	20	9.68610.26	379	9.94165.57	117	9.74444.69	496	0.25555.31	40		
	30	9.68614.05	379	9.94164.40	116	9.74449.65	496	0.25550.35	30		
	40	9.68617.84	379	9.94163.24	117	9.74454.61	496	0.25545.39	20		
	50	9.68621.63	379	9.94162.07	117	9.74459.57	496	0.25540.43	10		
3	0	9.68625.42	379	9.94160.90	117	9.74464.53	496	0.25535.47	0	57	
	10	9.68629.22	379	9.94159.73	117	9.74469.49	496	0.25530.51	50		
	20	9.68633.01	378	9.94158.56	117	9.74474.45	496	0.25525.55	40		
	30	9.68636.79	379	9.94157.39	117	9.74479.41	496	0.25520.59	30		
	40	9.68640.58	379	9.94156.22	117	9.74484.37	496	0.25515.63	20		
	50	9.68644.37	379	9.94155.05	117	9.74489.33	495	0.25510.67	10		
4	0	9.68648.16	379	9.94153.88	117	9.74494.28	496	0.25505.72	0	56	
	10	9.68651.95	379	9.94152.71	117	9.74499.24	496	0.25500.76	50		
	20	9.68655.74	378	9.94151.54	117	9.74504.20	496	0.25495.80	40		
	30	9.68659.52	379	9.94150.37	118	9.74509.16	496	0.25490.84	30		
	40	9.68663.31	379	9.94149.19	117	9.74514.12	495	0.25485.88	20		
	50	9.68667.10	378	9.94148.02	117	9.74519.07	496	0.25480.93	10		
5	0	9.68670.88	379	9.94146.85	117	9.74524.03	496	0.25475.97	0	55	
	10	9.68674.67	378	9.94145.68	117	9.74528.99	495	0.25471.01	50		
	20	9.68678.45	379	9.94144.51	117	9.74533.94	496	0.25466.06	40		
	30	9.68682.24	378	9.94143.34	117	9.74538.90	495	0.25461.10	30		
	40	9.68686.02	378	9.94142.17	117	9.74543.85	496	0.25456.15	20		
	50	9.68689.80	379	9.94141.00	118	9.74548.81	495	0.25451.19	10		
6	0	9.68693.59	378	9.94139.82	117	9.74553.76	496	0.25446.24	0	54	
	10	9.68697.37	378	9.94138.65	117	9.74558.72	495	0.25441.28	50		
	20	9.68701.15	378	9.94137.48	117	9.74563.67	496	0.25436.33	40		
	30	9.68704.93	378	9.94136.31	118	9.74568.63	495	0.25431.37	30		
	40	9.68708.71	379	9.94135.13	117	9.74573.58	495	0.25426.42	20		
	50	9.68712.50	378	9.94133.96	117	9.74578.53	496	0.25421.47	10		
7	0	9.68716.28	378	9.94132.79	117	9.74583.49	495	0.25416.51	0	53	
	10	9.68720.06	378	9.94131.62	118	9.74588.44	495	0.25411.56	50		
	20	9.68723.84	377	9.94130.44	117	9.74593.39	495	0.25406.61	40		
	30	9.68727.61	378	9.94129.27	117	9.74598.34	496	0.25401.66	30		
	40	9.68731.39	378	9.94128.10	118	9.74603.30	495	0.25396.70	20		
	50	9.68735.17	378	9.94126.92	117	9.74608.25	495	0.25391.75	10		
8	0	9.68738.95	378	9.94125.75	117	9.74613.20	495	0.25386.80	0	52	
	10	9.68742.73	377	9.94124.58	118	9.74618.15	495	0.25381.85	50		
	20	9.68746.50	378	9.94123.40	117	9.74623.10	495	0.25376.90	40		
	30	9.68750.28	378	9.94122.23	117	9.74628.05	495	0.25371.95	30		
	40	9.68754.06	378	9.94121.06	118	9.74633.00	495	0.25367.00	20		
	50	9.68757.83	377	9.94119.88	118	9.74637.95	495	0.25362.05	10		
9	0	9.68761.61	378	9.94118.71	117	9.74642.90	495	0.25357.10	0	51	
	10	9.68765.38	377	9.94117.53	117	9.74647.85	495	0.25352.15	50		
	20	9.68769.16	377	9.94116.36	118	9.74652.80	495	0.25347.20	40		
	30	9.68772.93	377	9.94115.18	117	9.74657.75	495	0.25342.25	30		
	40	9.68776.71	378	9.94114.01	118	9.74662.70	495	0.25337.30	20		
	50	9.68780.48	377	9.94112.83	117	9.74667.64	495	0.25332.36	10		
10	0	9.68784.25	377	9.94111.66	117	9.74672.59	495	0.25327.41	0	50	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	o	9.68784.25		9.94111.66		9.74672.59		0.25327.41	o	50
	10	9.68788.02	377	9.94110.48	118	9.74677.54	495	0.25322.46	50	
	20	9.68791.80	378	9.94109.31	117	9.74682.49	495	0.25317.51	40	
	30	9.68795.57	377	9.94108.13	118	9.74687.43	494	0.25312.57	30	
	40	9.68799.34	377	9.94106.96	117	9.74692.38	495	0.25307.62	20	
	50	9.68803.11	377	9.94105.78	118	9.74697.33	495	0.25302.67	10	
11	o	9.68806.88	377	9.94104.61	117	9.74702.27	494	0.25297.73	o	49
	10	9.68810.65	377	9.94103.43	118	9.74707.22	495	0.25292.78	50	
	20	9.68814.42	377	9.94102.25	118	9.74712.16	494	0.25287.84	40	
	30	9.68818.19	377	9.94101.08	117	9.74717.11	495	0.25282.89	30	
	40	9.68821.96	377	9.94099.90	118	9.74722.05	494	0.25277.95	20	
	50	9.68825.72	376	9.94098.72	118	9.74727.00	495	0.25273.00	10	
12	o	9.68829.49	377	9.94097.55	117	9.74731.94	494	0.25268.06	o	48
	10	9.68833.26	377	9.94096.37	118	9.74736.89	495	0.25263.11	50	
	20	9.68837.02	376	9.94095.19	118	9.74741.83	494	0.25258.17	40	
	30	9.68840.79	377	9.94094.02	117	9.74746.77	494	0.25253.23	30	
	40	9.68844.56	377	9.94092.84	118	9.74751.72	495	0.25248.28	20	
	50	9.68848.32	376	9.94091.66	118	9.74756.66	494	0.25243.34	10	
13	o	9.68852.09	377	9.94090.48	118	9.74761.60	494	0.25238.40	o	47
	10	9.68855.85	376	9.94089.31	117	9.74766.54	494	0.25233.46	50	
	20	9.68859.62	377	9.94088.13	118	9.74771.49	495	0.25228.51	40	
	30	9.68863.38	376	9.94086.95	118	9.74776.43	494	0.25223.57	30	
	40	9.68867.14	377	9.94085.77	117	9.74781.37	494	0.25218.63	20	
	50	9.68870.91	376	9.94084.60	117	9.74786.31	494	0.25213.69	10	
14	o	9.68874.67	376	9.94083.42	118	9.74791.25	494	0.25208.75	o	46
	10	9.68878.43	376	9.94082.24	118	9.74796.19	494	0.25203.81	50	
	20	9.68882.19	376	9.94081.06	118	9.74801.13	494	0.25198.87	40	
	30	9.68885.95	376	9.94079.88	118	9.74806.07	494	0.25193.93	30	
	40	9.68889.71	376	9.94078.70	118	9.74811.01	494	0.25188.99	20	
	50	9.68893.47	376	9.94077.52	118	9.74815.95	494	0.25184.05	10	
15	o	9.68897.23	376	9.94076.34	118	9.74820.89	494	0.25179.11	o	45
	10	9.68900.99	376	9.94075.17	117	9.74825.83	494	0.25174.17	50	
	20	9.68904.75	376	9.94073.99	118	9.74830.77	494	0.25169.23	40	
	30	9.68908.51	376	9.94072.81	118	9.74835.70	493	0.25164.30	30	
	40	9.68912.27	376	9.94071.63	118	9.74840.64	494	0.25159.36	20	
	50	9.68916.03	376	9.94070.45	118	9.74845.58	494	0.25154.42	10	
16	o	9.68919.78	375	9.94069.27	118	9.74850.52	494	0.25149.48	o	44
	10	9.68923.54	376	9.94068.09	118	9.74855.45	493	0.25144.55	50	
	20	9.68927.30	376	9.94066.91	118	9.74860.39	494	0.25139.61	40	
	30	9.68931.05	375	9.94065.73	118	9.74865.33	494	0.25134.67	30	
	40	9.68934.81	376	9.94064.55	118	9.74870.26	493	0.25129.74	20	
	50	9.68938.56	375	9.94063.37	118	9.74875.20	494	0.25124.80	10	
17	o	9.68942.32	376	9.94062.19	118	9.74880.13	493	0.25119.87	o	43
	10	9.68946.07	375	9.94061.00	119	9.74885.07	494	0.25114.93	50	
	20	9.68949.83	376	9.94059.82	118	9.74890.00	493	0.25110.00	40	
	30	9.68953.58	375	9.94058.64	118	9.74894.94	494	0.25105.06	30	
	40	9.68957.33	375	9.94057.46	118	9.74899.87	493	0.25100.13	20	
	50	9.68961.09	376	9.94056.28	118	9.74904.81	494	0.25095.19	10	
18	o	9.68964.84	375	9.94055.10	118	9.74909.74	493	0.25090.26	o	42
	10	9.68968.59	375	9.94053.92	118	9.74914.67	493	0.25085.33	50	
	20	9.68972.34	375	9.94052.74	118	9.74919.61	494	0.25080.39	40	
	30	9.68976.09	375	9.94051.55	119	9.74924.54	493	0.25075.46	30	
	40	9.68979.84	375	9.94050.37	118	9.74929.47	493	0.25070.53	20	
	50	9.68983.59	375	9.94049.19	118	9.74934.40	494	0.25065.60	10	
19	o	9.68987.34	375	9.94048.01	118	9.74939.34	493	0.25060.66	o	41
	10	9.68991.09	375	9.94046.82	119	9.74944.27	493	0.25055.73	50	
	20	9.68994.84	375	9.94045.64	118	9.74949.20	493	0.25050.80	40	
	30	9.68998.59	375	9.94044.46	118	9.74954.13	493	0.25045.87	30	
	40	9.69002.34	375	9.94043.28	118	9.74959.06	493	0.25040.94	20	
	50	9.69006.09	375	9.94042.09	119	9.74963.99	493	0.25036.01	10	
20	o	9.69009.83	374	9.94040.91	118	9.74968.92	493	0.25031.08	o	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.69009.83		9.94040.91	118	9.74968.92		0.25031.08	0	40
	10	9.69013.58	375	9.94039.73	119	9.74973.85	493	0.25026.15	50	
	20	9.69017.33	374	9.94038.54	118	9.74978.78	493	0.25021.22	40	
	30	9.69021.07	375	9.94037.36	119	9.74983.71	493	0.25016.29	30	
	40	9.69024.82	374	9.94036.18	118	9.74988.64	493	0.25011.36	20	
	50	9.69028.56	375	9.94034.99	118	9.74993.57	493	0.25006.43	10	
21	0	9.69032.31	374	9.94033.81	119	9.74998.50	493	0.25001.50	0	39
	10	9.69036.05	374	9.94032.62	118	9.75003.43	492	0.24996.57	50	
	20	9.69039.79	375	9.94031.44	118	9.75008.35	493	0.24991.65	40	
	30	9.69043.54	374	9.94030.26	119	9.75013.28	493	0.24986.72	30	
	40	9.69047.28	374	9.94029.07	118	9.75018.21	492	0.24981.79	20	
	50	9.69051.02	374	9.94027.89	119	9.75023.14	493	0.24976.86	10	
22	0	9.69054.76	375	9.94026.70	118	9.75028.06	493	0.24971.94	0	38
	10	9.69058.51	374	9.94025.52	119	9.75032.99	492	0.24967.01	50	
	20	9.69062.25	374	9.94024.33	118	9.75037.91	493	0.24962.09	40	
	30	9.69065.99	374	9.94023.15	119	9.75042.84	493	0.24957.16	30	
	40	9.69069.73	374	9.94021.96	118	9.75047.77	492	0.24952.23	20	
	50	9.69073.47	374	9.94020.78	119	9.75052.69	492	0.24947.31	10	
23	0	9.69077.21	374	9.94019.59	118	9.75057.62	492	0.24942.38	0	37
	10	9.69080.95	374	9.94018.41	119	9.75062.54	493	0.24937.46	50	
	20	9.69084.69	373	9.94017.22	119	9.75067.47	492	0.24932.52	40	
	30	9.69088.42	374	9.94016.03	118	9.75072.39	492	0.24927.61	30	
	40	9.69092.16	374	9.94014.85	119	9.75077.31	493	0.24922.69	20	
	50	9.69095.90	374	9.94013.66	118	9.75082.24	492	0.24917.76	10	
24	0	9.69099.64	373	9.94012.48	119	9.75087.16	492	0.24912.84	0	36
	10	9.69103.37	374	9.94011.29	119	9.75092.08	493	0.24907.92	50	
	20	9.69107.11	373	9.94010.10	118	9.75097.01	492	0.24902.99	40	
	30	9.69110.84	374	9.94008.92	119	9.75101.93	492	0.24898.07	30	
	40	9.69114.58	373	9.94007.73	119	9.75106.85	492	0.24893.15	20	
	50	9.69118.31	374	9.94006.54	119	9.75111.77	492	0.24888.23	10	
25	0	9.69122.05	373	9.94005.35	118	9.75116.69	492	0.24883.31	0	35
	10	9.69125.78	374	9.94004.17	119	9.75121.61	493	0.24878.39	50	
	20	9.69129.50	373	9.94002.98	119	9.75126.54	492	0.24873.46	40	
	30	9.69133.25	373	9.94001.79	119	9.75131.46	492	0.24868.54	30	
	40	9.69136.98	373	9.94000.60	118	9.75136.38	492	0.24863.62	20	
	50	9.69140.71	374	9.93999.42	119	9.75141.30	492	0.24858.70	10	
26	0	9.69144.45	373	9.93998.23	119	9.75146.22	492	0.24853.78	0	34
	10	9.69148.18	373	9.93997.04	119	9.75151.14	492	0.24848.86	50	
	20	9.69151.91	373	9.93995.85	118	9.75156.06	491	0.24843.94	40	
	30	9.69155.64	373	9.93994.66	119	9.75160.97	492	0.24839.03	30	
	40	9.69159.37	373	9.93993.48	119	9.75165.89	492	0.24834.11	20	
	50	9.69163.10	373	9.93992.29	119	9.75170.81	492	0.24829.19	10	
27	0	9.69166.83	373	9.93991.10	119	9.75175.73	492	0.24824.27	0	33
	10	9.69170.56	372	9.93989.91	119	9.75180.65	492	0.24819.35	50	
	20	9.69174.28	373	9.93988.72	119	9.75185.56	491	0.24814.44	40	
	30	9.69178.01	373	9.93987.53	119	9.75190.48	492	0.24809.52	30	
	40	9.69181.74	373	9.93986.34	119	9.75195.40	491	0.24804.60	20	
	50	9.69185.47	372	9.93985.15	119	9.75200.31	492	0.24799.69	10	
28	0	9.69189.19	373	9.93983.96	119	9.75205.23	492	0.24794.77	0	32
	10	9.69192.92	373	9.93982.77	119	9.75210.15	491	0.24789.85	50	
	20	9.69196.65	372	9.93981.58	119	9.75215.06	492	0.24784.94	40	
	30	9.69200.37	373	9.93980.39	119	9.75219.98	492	0.24780.02	30	
	40	9.69204.10	372	9.93979.20	119	9.75224.89	491	0.24775.11	20	
	50	9.69207.82	373	9.93978.01	119	9.75229.81	491	0.24770.19	10	
29	0	9.69211.55	372	9.93976.82	119	9.75234.72	491	0.24765.28	0	31
	10	9.69215.27	372	9.93975.63	119	9.75239.64	492	0.24760.36	50	
	20	9.69218.99	373	9.93974.44	119	9.75244.55	492	0.24755.45	40	
	30	9.69222.72	372	9.93973.25	119	9.75249.47	491	0.24750.53	30	
	40	9.69226.44	372	9.93972.06	119	9.75254.38	491	0.24745.62	20	
	50	9.69230.16	372	9.93970.87	119	9.75259.29	491	0.24740.71	10	
30	0	9.69233.88		9.93969.68	119	9.75264.20		0.24735.80	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
30	0	9.69233.88	372	9.93969.68	119	9.75264.20	492	0.24735.80	0	30
	10	9.69237.60	372	9.93968.49	120	9.75269.12	491	0.24730.88	50	
	20	9.69241.32	372	9.93967.29	119	9.75274.03	491	0.24725.97	40	
	30	9.69245.04	372	9.93966.10	119	9.75278.94	491	0.24721.06	30	
	40	9.69248.76	372	9.93964.91	119	9.75283.85	491	0.24716.15	20	
	50	9.69252.48	372	9.93963.72	119	9.75288.76	492	0.24711.24	10	
31	0	9.69256.20	372	9.93962.53	119	9.75293.68	491	0.24706.32	0	29
	10	9.69259.92	372	9.93961.34	120	9.75298.59	491	0.24701.41	50	
	20	9.69263.64	372	9.93960.14	119	9.75303.50	491	0.24696.50	40	
	30	9.69267.36	372	9.93958.95	119	9.75308.41	491	0.24691.59	30	
	40	9.69271.08	372	9.93957.76	119	9.75313.32	491	0.24686.68	20	
	50	9.69274.80	372	9.93956.57	120	9.75318.23	491	0.24681.77	10	
32	0	9.69278.51	372	9.93955.37	119	9.75323.14	491	0.24676.86	0	28
	10	9.69282.23	371	9.93954.18	119	9.75328.05	491	0.24671.95	50	
	20	9.69285.94	372	9.93952.99	120	9.75332.96	490	0.24667.04	40	
	30	9.69289.66	371	9.93951.79	119	9.75337.86	491	0.24662.14	30	
	40	9.69293.37	372	9.93950.60	119	9.75342.77	491	0.24657.23	20	
	50	9.69297.09	371	9.93949.41	120	9.75347.68	491	0.24652.32	10	
33	0	9.69300.80	371	9.93948.21	119	9.75352.59	491	0.24647.41	0	27
	10	9.69304.51	372	9.93947.02	119	9.75357.50	490	0.24642.50	50	
	20	9.69308.23	371	9.93945.83	120	9.75362.40	491	0.24637.60	40	
	30	9.69311.94	371	9.93944.63	119	9.75367.31	491	0.24632.69	30	
	40	9.69315.65	372	9.93943.44	120	9.75372.22	490	0.24627.78	20	
	50	9.69319.37	371	9.93942.24	119	9.75377.12	491	0.24622.88	10	
34	0	9.69323.08	371	9.93941.05	120	9.75382.03	490	0.24617.97	0	26
	10	9.69326.79	371	9.93939.85	119	9.75386.93	491	0.24613.07	50	
	20	9.69330.50	371	9.93938.66	120	9.75391.84	490	0.24608.16	40	
	30	9.69334.21	371	9.93937.46	119	9.75396.74	491	0.24603.26	30	
	40	9.69337.92	371	9.93936.27	120	9.75401.65	490	0.24598.35	20	
	50	9.69341.63	371	9.93935.07	119	9.75406.55	491	0.24593.45	10	
35	0	9.69345.34	371	9.93933.88	120	9.75411.46	491	0.24588.54	0	25
	10	9.69349.05	370	9.93932.68	119	9.75416.36	491	0.24583.64	50	
	20	9.69352.75	371	9.93931.49	120	9.75421.27	490	0.24578.73	40	
	30	9.69356.46	371	9.93930.29	119	9.75426.17	490	0.24573.83	30	
	40	9.69360.17	371	9.93929.10	120	9.75431.07	491	0.24568.93	20	
	50	9.69363.88	370	9.93927.90	119	9.75435.98	490	0.24564.02	10	
36	0	9.69367.58	371	9.93926.71	120	9.75440.88	490	0.24559.12	0	24
	10	9.69371.29	371	9.93925.51	120	9.75445.78	490	0.24554.22	50	
	20	9.69375.00	370	9.93924.31	119	9.75450.68	490	0.24549.32	40	
	30	9.69378.70	371	9.93923.12	120	9.75455.58	491	0.24544.42	30	
	40	9.69382.41	370	9.93921.92	120	9.75460.49	490	0.24539.51	20	
	50	9.69386.11	370	9.93920.72	119	9.75465.39	490	0.24534.61	10	
37	0	9.69389.81	371	9.93919.53	120	9.75470.29	490	0.24529.71	0	23
	10	9.69393.52	370	9.93918.33	120	9.75475.19	490	0.24524.81	50	
	20	9.69397.22	370	9.93917.13	120	9.75480.09	490	0.24519.91	40	
	30	9.69400.92	371	9.93915.93	119	9.75484.99	490	0.24515.01	30	
	40	9.69404.63	370	9.93914.74	120	9.75489.89	490	0.24510.11	20	
	50	9.69408.33	370	9.93913.54	120	9.75494.79	490	0.24505.21	10	
38	0	9.69412.03	370	9.93912.34	120	9.75499.69	490	0.24500.31	0	22
	10	9.69415.73	370	9.93911.14	119	9.75504.59	490	0.24495.41	50	
	20	9.69419.43	370	9.93909.95	120	9.75509.49	489	0.24490.51	40	
	30	9.69423.13	370	9.93908.75	120	9.75514.38	490	0.24485.61	30	
	40	9.69426.83	370	9.93907.55	120	9.75519.28	490	0.24480.72	20	
	50	9.69430.53	370	9.93906.35	120	9.75524.18	490	0.24475.82	10	
39	0	9.69434.23	370	9.93905.15	119	9.75529.08	489	0.24470.92	0	21
	10	9.69437.93	370	9.93903.96	120	9.75533.97	490	0.24466.03	50	
	20	9.69441.63	370	9.93902.76	120	9.75538.87	490	0.24461.13	40	
	30	9.69445.33	370	9.93901.56	120	9.75543.77	489	0.24456.23	30	
	40	9.69449.02	370	9.93900.36	120	9.75548.66	490	0.24451.34	20	
	50	9.69452.72	370	9.93899.16	120	9.75553.56	490	0.24446.44	10	
40	0	9.69456.42	370	9.93897.96	120	9.75558.46	490	0.24441.54	0	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{oom}	co-tang.	"	'
40	0	9.69456.42	369	9.93897.96	120	9.75558.46	489	0.24441.54	0	20
	10	9.69460.11	370	9.93896.76	120	9.75563.35	490	0.24436.65	50	
	20	9.69463.81	369	9.93895.56	120	9.75568.25	489	0.24431.75	40	
	30	9.69467.50	370	9.93894.36	120	9.75573.14	490	0.24426.86	30	
	40	9.69471.20	369	9.93893.16	120	9.75578.04	489	0.24421.96	20	
	50	9.69474.89	370	9.93891.96	120	9.75582.93	490	0.24417.07	10	
41	0	9.69478.59	369	9.93890.76	120	9.75587.83	489	0.24412.17	0	19
	10	9.69482.28	369	9.93889.56	120	9.75592.72	489	0.24407.28	50	
	20	9.69485.97	370	9.93888.36	120	9.75597.61	490	0.24402.39	40	
	30	9.69489.67	369	9.93887.16	120	9.75602.51	489	0.24397.49	30	
	40	9.69493.36	369	9.93885.96	120	9.75607.40	489	0.24392.60	20	
	50	9.69497.05	369	9.93884.76	120	9.75612.29	489	0.24387.71	10	
42	0	9.69500.74	369	9.93883.56	120	9.75617.18	490	0.24382.82	0	18
	10	9.69504.43	370	9.93882.36	120	9.75622.08	489	0.24377.92	50	
	20	9.69508.13	369	9.93881.16	121	9.75626.97	489	0.24373.03	40	
	30	9.69511.82	369	9.93879.95	120	9.75631.86	489	0.24368.14	30	
	40	9.69515.51	368	9.93878.75	120	9.75636.75	489	0.24363.25	20	
	50	9.69519.19	369	9.93877.55	120	9.75641.64	489	0.24358.36	10	
43	0	9.69522.88	369	9.93876.35	120	9.75646.53	489	0.24353.47	0	17
	10	9.69526.57	369	9.93875.15	120	9.75651.42	489	0.24348.58	50	
	20	9.69530.26	369	9.93873.95	121	9.75656.31	489	0.24343.69	40	
	30	9.69533.95	369	9.93872.74	120	9.75661.20	489	0.24338.80	30	
	40	9.69537.64	368	9.93871.54	120	9.75666.09	489	0.24333.91	20	
	50	9.69541.32	369	9.93870.34	120	9.75670.98	489	0.24329.02	10	
44	0	9.69545.01	369	9.93869.14	121	9.75675.87	489	0.24324.13	0	16
	10	9.69548.70	368	9.93867.93	120	9.75680.76	489	0.24319.24	50	
	20	9.69552.38	369	9.93866.73	120	9.75685.65	489	0.24314.35	40	
	30	9.69556.07	368	9.93865.53	120	9.75690.54	489	0.24309.46	30	
	40	9.69559.75	369	9.93864.33	121	9.75695.43	488	0.24304.57	20	
	50	9.69563.44	368	9.93863.12	120	9.75700.31	489	0.24299.69	10	
45	0	9.69567.12	368	9.93861.92	120	9.75705.20	489	0.24294.80	0	15
	10	9.69570.80	369	9.93860.72	121	9.75710.09	489	0.24289.91	50	
	20	9.69574.49	368	9.93859.51	120	9.75714.98	488	0.24285.02	40	
	30	9.69578.17	368	9.93858.31	121	9.75719.86	489	0.24280.14	30	
	40	9.69581.85	368	9.93857.10	120	9.75724.75	488	0.24275.25	20	
	50	9.69585.53	369	9.93855.90	120	9.75729.63	489	0.24270.37	10	
46	0	9.69589.22	368	9.93854.70	121	9.75734.52	489	0.24265.48	0	14
	10	9.69592.90	368	9.93853.49	120	9.75739.41	488	0.24260.59	50	
	20	9.69596.58	368	9.93852.29	121	9.75744.29	489	0.24255.71	40	
	30	9.69600.26	368	9.93851.08	120	9.75749.18	488	0.24250.82	30	
	40	9.69603.94	368	9.93849.88	120	9.75754.06	488	0.24245.94	20	
	50	9.69607.62	368	9.93848.67	121	9.75758.94	489	0.24241.06	10	
47	0	9.69611.30	368	9.93847.47	120	9.75763.83	488	0.24236.17	0	13
	10	9.69614.98	368	9.93846.26	121	9.75768.71	489	0.24231.29	50	
	20	9.69618.65	367	9.93845.06	120	9.75773.60	488	0.24226.40	40	
	30	9.69622.33	368	9.93843.85	121	9.75778.48	488	0.24221.52	30	
	40	9.69626.01	368	9.93842.65	120	9.75783.36	488	0.24216.64	20	
	50	9.69629.69	367	9.93841.44	120	9.75788.25	488	0.24211.75	10	
48	0	9.69633.36	368	9.93840.24	121	9.75793.13	488	0.24206.87	0	12
	10	9.69637.04	368	9.93839.03	121	9.75798.01	488	0.24201.99	50	
	20	9.69640.72	367	9.93837.82	120	9.75802.89	488	0.24197.11	40	
	30	9.69644.39	368	9.93836.62	121	9.75807.77	488	0.24192.23	30	
	40	9.69648.07	367	9.93835.41	121	9.75812.65	489	0.24187.35	20	
	50	9.69651.74	367	9.93834.20	120	9.75817.54	488	0.24182.46	10	
49	0	9.69655.41	368	9.93833.00	120	9.75822.42	488	0.24177.58	0	11
	10	9.69659.09	367	9.93831.79	121	9.75827.30	488	0.24172.70	50	
	20	9.69662.76	367	9.93830.58	120	9.75832.18	488	0.24167.82	40	
	30	9.69666.43	368	9.93829.38	120	9.75837.06	488	0.24162.94	30	
	40	9.69670.11	367	9.93828.17	121	9.75841.94	488	0.24158.06	20	
	50	9.69673.78	367	9.93826.96	121	9.75846.82	488	0.24153.18	10	
50	0	9.69677.45	367	9.93825.76	120	9.75851.70	488	0.24148.30	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	c o-tang.	"	'
50	0	9.69677.45		9.93825.76		9.75851.70		0.24148.30	0	10
	10	9.69681.12	367	9.93824.55	121	9.75856.57	487	0.24143.43	50	
	20	9.69684.79	367	9.93823.34	121	9.75861.45	488	0.24138.55	40	
	30	9.69688.46	367	9.93822.13	121	9.75866.33	488	0.24133.67	30	
	40	9.69692.13	367	9.93820.92	121	9.75871.21	488	0.24128.79	20	
	50	9.69695.80	367	9.93819.72	120	9.75876.09	487	0.24123.91	10	
51	0	9.69699.47	367	9.93818.51	121	9.75880.96	488	0.24119.04	0	9
	10	9.69703.14	367	9.93817.30	121	9.75885.84	488	0.24114.16	50	
	20	9.69706.81	367	9.93816.09	121	9.75890.72	487	0.24109.28	40	
	30	9.69710.48	367	9.93814.88	121	9.75895.59	488	0.24104.41	30	
	40	9.69714.15	366	9.93813.67	120	9.75900.47	488	0.24099.53	20	
	50	9.69717.81	367	9.93812.47	121	9.75905.35	487	0.24094.65	10	
52	0	9.69721.48	367	9.93811.26	121	9.75910.22	488	0.24089.78	0	8
	10	9.69725.15	366	9.93810.05	121	9.75915.10	487	0.24084.90	50	
	20	9.69728.81	367	9.93808.84	121	9.75919.97	488	0.24080.03	40	
	30	9.69732.48	366	9.93807.63	121	9.75924.85	487	0.24075.15	30	
	40	9.69736.14	367	9.93806.42	121	9.75929.72	488	0.24070.28	20	
	50	9.69739.81	366	9.93805.21	121	9.75934.60	487	0.24065.40	10	
53	0	9.69743.47	366	9.93804.00	121	9.75939.47	488	0.24060.53	0	7
	10	9.69747.13	367	9.93802.79	121	9.75944.35	487	0.24055.65	50	
	20	9.69750.80	366	9.93801.58	121	9.75949.22	487	0.24050.78	40	
	30	9.69754.46	366	9.93800.37	121	9.75954.09	488	0.24045.91	30	
	40	9.69758.12	367	9.93799.16	121	9.75958.97	487	0.24041.03	20	
	50	9.69761.79	366	9.93797.95	121	9.75963.84	487	0.24036.16	10	
54	0	9.69765.45	366	9.93796.74	121	9.75968.71	487	0.24031.29	0	6
	10	9.69769.11	366	9.93795.53	121	9.75973.58	487	0.24026.42	50	
	20	9.69772.77	366	9.93794.32	122	9.75978.45	488	0.24021.55	40	
	30	9.69776.43	366	9.93793.10	121	9.75983.33	487	0.24016.67	30	
	40	9.69780.09	366	9.93791.89	121	9.75988.20	487	0.24011.80	20	
	50	9.69783.75	366	9.93790.68	121	9.75993.07	487	0.24006.93	10	
55	0	9.69787.41	366	9.93789.47	121	9.75997.94	487	0.24002.06	0	5
	10	9.69791.07	366	9.93788.26	121	9.76002.81	487	0.23997.19	50	
	20	9.69794.73	366	9.93787.05	121	9.76007.68	487	0.23992.32	40	
	30	9.69798.39	365	9.93785.84	122	9.76012.55	487	0.23987.45	30	
	40	9.69802.04	366	9.93784.62	121	9.76017.42	487	0.23982.58	20	
	50	9.69805.70	366	9.93783.41	121	9.76022.29	487	0.23977.71	10	
56	0	9.69809.36	365	9.93782.20	121	9.76027.16	487	0.23972.84	0	4
	10	9.69813.01	366	9.93780.99	122	9.76032.03	487	0.23967.97	50	
	20	9.69816.67	366	9.93779.77	121	9.76036.90	486	0.23963.10	40	
	30	9.69820.33	365	9.93778.56	121	9.76041.76	486	0.23958.24	30	
	40	9.69823.98	366	9.93777.35	121	9.76046.63	487	0.23953.37	20	
	50	9.69827.64	365	9.93776.14	122	9.76051.50	487	0.23948.50	10	
57	0	9.69831.29	365	9.93774.92	121	9.76056.37	487	0.23943.63	0	3
	10	9.69834.94	366	9.93773.71	121	9.76061.24	486	0.23938.76	50	
	20	9.69838.60	365	9.93772.50	122	9.76066.10	487	0.23933.90	40	
	30	9.69842.25	365	9.93771.28	121	9.76070.97	487	0.23929.03	30	
	40	9.69845.90	366	9.93770.07	122	9.76075.84	486	0.23924.16	20	
	50	9.69849.56	365	9.93768.85	121	9.76080.70	487	0.23919.30	10	
58	0	9.69853.21	365	9.93767.64	121	9.76085.57	487	0.23914.43	0	2
	10	9.69856.86	365	9.93766.43	122	9.76090.43	486	0.23909.57	50	
	20	9.69860.51	365	9.93765.21	121	9.76095.30	486	0.23904.70	40	
	30	9.69864.16	365	9.93764.00	122	9.76100.16	486	0.23899.84	30	
	40	9.69867.81	365	9.93762.78	121	9.76105.03	487	0.23894.97	20	
	50	9.69871.46	365	9.93761.57	122	9.76109.89	487	0.23890.11	10	
59	0	9.69875.11	365	9.93760.35	121	9.76114.76	487	0.23885.24	0	1
	10	9.69878.76	365	9.93759.14	122	9.76119.62	486	0.23880.38	50	
	20	9.69882.41	365	9.93757.92	121	9.76124.49	487	0.23875.51	40	
	30	9.69886.06	365	9.93756.71	122	9.76129.35	486	0.23870.65	30	
	40	9.69889.71	364	9.93755.49	121	9.76134.21	486	0.23865.79	20	
	50	9.69893.35	365	9.93754.28	122	9.76139.07	486	0.23860.93	10	
60	0	9.69897.00	365	9.93753.06	122	9.76143.94	487	0.23856.06	0	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
0	0	9.69897.00	365	9.93753.06	121	9.76143.94	486	0.23856.06	0	60
	10	9.69900.65	364	9.93751.85	122	9.76148.80	486	0.23851.20	50	
	20	9.69904.29	365	9.93750.63	121	9.76153.66	486	0.23846.34	40	
	30	9.69907.94	364	9.93749.42	122	9.76158.52	487	0.23841.48	30	
	40	9.69911.58	365	9.93748.20	122	9.76163.39	486	0.23836.61	20	
	50	9.69915.23	364	9.93746.98	121	9.76168.25	486	0.23831.75	10	
I	0	9.69918.87	365	9.93745.77	122	9.76173.11	486	0.23826.89	0	59
	10	9.69922.52	364	9.93744.55	122	9.76177.97	486	0.23822.03	50	
	20	9.69926.16	365	9.93743.33	121	9.76182.83	486	0.23817.17	40	
	30	9.69929.81	364	9.93742.12	122	9.76187.69	486	0.23812.31	30	
	40	9.69933.45	364	9.93740.90	122	9.76192.55	486	0.23807.45	20	
	50	9.69937.09	364	9.93739.68	121	9.76197.41	486	0.23802.59	10	
2	0	9.69940.73	365	9.93738.47	122	9.76202.27	486	0.23797.73	0	58
	10	9.69944.38	364	9.93737.25	122	9.76207.13	486	0.23792.87	50	
	20	9.69948.02	364	9.93736.03	122	9.76211.99	485	0.23788.01	40	
	30	9.69951.66	364	9.93734.81	121	9.76216.84	486	0.23783.16	30	
	40	9.69955.30	364	9.93733.60	122	9.76221.70	486	0.23778.30	20	
	50	9.69958.94	364	9.93732.38	122	9.76226.56	486	0.23773.44	10	
3	0	9.69962.58	364	9.93731.16	122	9.76231.42	486	0.23768.58	0	57
	10	9.69966.22	364	9.93729.94	122	9.76236.28	485	0.23763.72	50	
	20	9.69969.86	363	9.93728.72	121	9.76241.13	486	0.23758.87	40	
	30	9.69973.49	364	9.93727.51	122	9.76245.99	486	0.23754.01	30	
	40	9.69977.13	364	9.93726.29	122	9.76250.85	485	0.23749.15	20	
	50	9.69980.77	364	9.93725.07	122	9.76255.70	486	0.23744.30	10	
4	0	9.69984.41	363	9.93723.85	122	9.76260.56	485	0.23739.44	0	56
	10	9.69988.04	363	9.93722.63	122	9.76265.41	486	0.23734.59	50	
	20	9.69991.68	364	9.93721.41	122	9.76270.27	486	0.23729.73	40	
	30	9.69995.32	364	9.93720.19	122	9.76275.13	485	0.23724.87	30	
	40	9.69998.95	363	9.93718.97	122	9.76279.98	486	0.23720.02	20	
	50	9.70002.59	363	9.93717.75	122	9.76284.84	485	0.23715.16	10	
5	0	9.70006.22	363	9.93716.53	122	9.76289.69	485	0.23710.31	0	55
	10	9.70009.86	364	9.93715.31	122	9.76294.54	486	0.23705.46	50	
	20	9.70013.49	364	9.93714.09	122	9.76299.40	485	0.23700.60	40	
	30	9.70017.13	363	9.93712.87	122	9.76304.25	486	0.23695.75	30	
	40	9.70020.76	363	9.93711.65	122	9.76309.11	485	0.23690.89	20	
	50	9.70024.39	363	9.93710.43	122	9.76313.96	485	0.23686.04	10	
6	0	9.70028.02	364	9.93709.21	122	9.76318.81	485	0.23681.19	0	54
	10	9.70031.66	363	9.93707.99	122	9.76323.66	486	0.23676.34	50	
	20	9.70035.29	363	9.93706.77	122	9.76328.52	485	0.23671.48	40	
	30	9.70038.92	363	9.93705.55	122	9.76333.37	485	0.23666.63	30	
	40	9.70042.55	363	9.93704.33	122	9.76338.22	485	0.23661.78	20	
	50	9.70046.18	363	9.93703.11	122	9.76343.07	485	0.23656.93	10	
7	0	9.70049.81	363	9.93701.89	122	9.76347.92	485	0.23652.08	0	53
	10	9.70053.44	363	9.93700.67	123	9.76352.77	485	0.23647.23	50	
	20	9.70057.07	363	9.93699.44	122	9.76357.62	485	0.23642.38	40	
	30	9.70060.70	363	9.93698.22	122	9.76362.47	485	0.23637.53	30	
	40	9.70064.33	363	9.93697.00	122	9.76367.32	485	0.23632.68	20	
	50	9.70067.95	362	9.93695.78	122	9.76372.17	485	0.23627.83	10	
8	0	9.70071.58	363	9.93694.56	123	9.76377.02	485	0.23622.98	0	52
	10	9.70075.21	362	9.93693.33	122	9.76381.87	485	0.23618.13	50	
	20	9.70078.83	362	9.93692.11	122	9.76386.72	485	0.23613.28	40	
	30	9.70082.46	363	9.93690.89	122	9.76391.57	485	0.23608.43	30	
	40	9.70086.09	362	9.93689.67	123	9.76396.42	485	0.23603.58	20	
	50	9.70089.71	363	9.93688.44	122	9.76401.27	485	0.23598.73	10	
9	0	9.70093.34	362	9.93687.22	122	9.76406.12	484	0.23593.88	0	51
	10	9.70096.96	363	9.93686.00	123	9.76410.96	485	0.23589.04	50	
	20	9.70100.59	362	9.93684.77	122	9.76415.81	485	0.23584.19	40	
	30	9.70104.21	362	9.93683.55	122	9.76420.66	485	0.23579.34	30	
	40	9.70107.83	363	9.93682.33	123	9.76425.51	484	0.23574.49	20	
	50	9.70111.46	362	9.93681.10	122	9.76430.35	485	0.23569.64	10	
10	0	9.70115.08	362	9.93679.88	122	9.76435.20	485	0.23564.80	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.70115.08		9.93679.88		9.76435.20		0.23564.80	0	50
	10	9.70118.70	362	9.93678.66	122	9.76440.05	485	0.23559.95	50	
	20	9.70122.32	362	9.93677.43	123	9.76444.89	484	0.23555.11	40	
	30	9.70125.95	363	9.93676.21	122	9.76449.74	485	0.23550.26	30	
	40	9.70129.57	362	9.93674.98	123	9.76454.58	484	0.23545.42	20	
	50	9.70133.19	362	9.93673.76	122	9.76459.43	485	0.23540.57	10	
11	0	9.70136.81	362	9.93672.54	122	9.76464.27	484	0.23535.73	0	49
	10	9.70140.43	362	9.93671.31	123	9.76469.12	485	0.23530.88	50	
	20	9.70144.05	362	9.93670.09	122	9.76473.96	484	0.23526.04	40	
	30	9.70147.67	361	9.93668.86	123	9.76478.81	485	0.23521.19	30	
	40	9.70151.28	362	9.93667.64	122	9.76483.65	484	0.23516.35	20	
	50	9.70154.90	362	9.93666.41	123	9.76488.49	485	0.23511.51	10	
12	0	9.70158.52	362	9.93665.19	122	9.76493.34	484	0.23506.66	0	48
	10	9.70162.14	362	9.93663.96	123	9.76498.18	484	0.23501.82	50	
	20	9.70165.76	361	9.93662.73	122	9.76503.02	485	0.23496.98	40	
	30	9.70169.37	362	9.93661.51	123	9.76507.86	484	0.23492.14	30	
	40	9.70172.99	361	9.93660.28	122	9.76512.71	485	0.23487.29	20	
	50	9.70176.60	362	9.93659.06	123	9.76517.55	484	0.23482.45	10	
13	0	9.70180.22	361	9.93657.83	122	9.76522.39	484	0.23477.61	0	47
	10	9.70183.83	362	9.93656.60	123	9.76527.23	484	0.23472.77	50	
	20	9.70187.45	361	9.93655.38	122	9.76532.07	485	0.23467.93	40	
	30	9.70191.06	362	9.93654.15	123	9.76536.91	484	0.23463.09	30	
	40	9.70194.68	361	9.93652.92	122	9.76541.75	484	0.23458.25	20	
	50	9.70198.29	361	9.93651.70	123	9.76546.59	484	0.23453.41	10	
14	0	9.70201.90	362	9.93650.47	122	9.76551.43	484	0.23448.57	0	46
	10	9.70205.52	361	9.93649.24	123	9.76556.27	484	0.23443.73	50	
	20	9.70209.13	361	9.93648.02	122	9.76561.11	484	0.23438.89	40	
	30	9.70212.74	361	9.93646.79	123	9.76565.95	484	0.23434.05	30	
	40	9.70216.35	361	9.93645.56	122	9.76570.79	484	0.23429.21	20	
	50	9.70219.96	361	9.93644.33	123	9.76575.63	484	0.23424.37	10	
15	0	9.70223.57	361	9.93643.11	122	9.76580.47	484	0.23419.53	0	45
	10	9.70227.18	361	9.93641.88	123	9.76585.31	484	0.23414.69	50	
	20	9.70230.79	361	9.93640.65	122	9.76590.14	483	0.23409.86	40	
	30	9.70234.40	361	9.93639.42	123	9.76594.98	484	0.23405.02	30	
	40	9.70238.01	361	9.93638.19	122	9.76599.82	484	0.23400.18	20	
	50	9.70241.62	361	9.93636.96	123	9.76604.66	483	0.23395.34	10	
16	0	9.70245.23	361	9.93635.74	122	9.76609.49	483	0.23390.51	0	44
	10	9.70248.84	360	9.93634.51	123	9.76614.33	484	0.23385.67	50	
	20	9.70252.44	361	9.93633.28	122	9.76619.17	483	0.23380.83	40	
	30	9.70256.05	361	9.93632.05	123	9.76624.00	484	0.23376.00	30	
	40	9.70259.66	360	9.93630.82	122	9.76628.84	483	0.23371.16	20	
	50	9.70263.26	361	9.93629.59	123	9.76633.67	483	0.23366.33	10	
17	0	9.70266.87	360	9.93628.36	122	9.76638.51	484	0.23361.49	0	43
	10	9.70270.47	361	9.93627.13	123	9.76643.34	483	0.23356.66	50	
	20	9.70274.08	360	9.93625.90	122	9.76648.18	484	0.23351.82	40	
	30	9.70277.68	361	9.93624.67	123	9.76653.01	483	0.23346.99	30	
	40	9.70281.29	360	9.93623.44	122	9.76657.85	484	0.23342.15	20	
	50	9.70284.89	360	9.93622.21	123	9.76662.68	483	0.23337.32	10	
18	0	9.70288.49	361	9.93620.98	122	9.76667.51	483	0.23332.49	0	42
	10	9.70292.10	360	9.93619.75	123	9.76672.35	484	0.23327.65	50	
	20	9.70295.70	360	9.93618.52	122	9.76677.18	483	0.23322.82	40	
	30	9.70299.30	360	9.93617.29	123	9.76682.01	483	0.23317.99	30	
	40	9.70302.90	361	9.93616.06	122	9.76686.85	484	0.23313.15	20	
	50	9.70306.51	360	9.93614.83	123	9.76691.68	483	0.23308.32	10	
19	0	9.70310.11	360	9.93613.60	122	9.76696.51	483	0.23303.49	0	41
	10	9.70313.71	360	9.93612.36	123	9.76701.34	483	0.23298.66	50	
	20	9.70317.31	360	9.93611.13	122	9.76706.17	483	0.23293.83	40	
	30	9.70320.91	360	9.93609.90	123	9.76711.01	484	0.23288.99	30	
	40	9.70324.51	360	9.93608.67	122	9.76715.84	483	0.23284.16	20	
	50	9.70328.11	359	9.93607.44	123	9.76720.67	483	0.23279.33	10	
20	0	9.70331.70		9.93606.21		9.76725.50		0.23274.50	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	taug.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.70331.70	360	9.93606.21		9.76725.50		0.23274.50	0	40
	10	9.70335.30	360	9.93604.97	124	9.76730.33	483	0.23269.67	50	
	20	9.70338.90	360	9.93603.74	123	9.76735.16	483	0.23264.84	40	
	30	9.70342.50	360	9.93602.51	123	9.76739.99	483	0.23260.01	30	
	40	9.70346.09	359	9.93601.28	123	9.76744.82	483	0.23255.18	20	
	50	9.70349.69	360	9.93600.04	124	9.76749.65	483	0.23250.35	10	
21	0	9.70353.29	360	9.93598.81	123	9.76754.48	482	0.23245.52	0	39
	10	9.70356.88	360	9.93597.58	123	9.76759.30	483	0.23240.70	50	
	20	9.70360.48	359	9.93596.35	124	9.76764.13	483	0.23235.87	40	
	30	9.70364.07	360	9.93595.11	123	9.76768.96	483	0.23231.04	30	
	40	9.70367.67	359	9.93593.88	123	9.76773.79	483	0.23226.21	20	
	50	9.70371.26	360	9.93592.65	124	9.76778.62	482	0.23221.38	10	
22	0	9.70374.86	359	9.93591.41	123	9.76783.44	483	0.23216.56	0	38
	10	9.70378.45	359	9.93590.18	124	9.76788.27	483	0.23211.73	50	
	20	9.70382.04	359	9.93588.94	123	9.76793.10	482	0.23206.90	40	
	30	9.70385.63	360	9.93587.71	123	9.76797.92	483	0.23202.08	30	
	40	9.70389.23	359	9.93586.48	124	9.76802.75	483	0.23197.25	20	
	50	9.70392.82	359	9.93585.24	123	9.76807.58	482	0.23192.42	10	
23	0	9.70396.41	359	9.93584.01	124	9.76812.40	483	0.23187.60	0	37
	10	9.70400.00	359	9.93582.77	123	9.76817.23	482	0.23182.77	50	
	20	9.70403.59	359	9.93581.54	124	9.76822.05	483	0.23177.95	40	
	30	9.70407.18	359	9.93580.30	123	9.76826.88	482	0.23173.12	30	
	40	9.70410.77	359	9.93579.07	124	9.76831.70	483	0.23168.30	20	
	50	9.70414.36	359	9.93577.83	123	9.76836.53	482	0.23163.47	10	
24	0	9.70417.95	359	9.93576.60	124	9.76841.35	482	0.23158.65	0	36
	10	9.70421.54	359	9.93575.36	123	9.76846.17	483	0.23153.83	50	
	20	9.70425.13	358	9.93574.13	124	9.76851.00	482	0.23149.00	40	
	30	9.70428.71	359	9.93572.89	123	9.76855.82	483	0.23144.18	30	
	40	9.70432.30	359	9.93571.66	124	9.76860.65	482	0.23139.35	20	
	50	9.70435.89	358	9.93570.42	124	9.76865.47	482	0.23134.53	10	
25	0	9.70439.47	359	9.93569.18	123	9.76870.29	482	0.23129.71	0	35
	10	9.70443.06	358	9.93567.95	124	9.76875.11	483	0.23124.89	50	
	20	9.70446.65	358	9.93566.71	123	9.76879.94	482	0.23120.06	40	
	30	9.70450.23	359	9.93565.48	124	9.76884.76	482	0.23115.24	30	
	40	9.70453.82	358	9.93564.24	124	9.76889.58	482	0.23110.42	20	
	50	9.70457.40	359	9.93563.00	123	9.76894.40	482	0.23105.60	10	
26	0	9.70460.99	358	9.93561.77	124	9.76899.22	482	0.23100.78	0	34
	10	9.70464.57	358	9.93560.53	124	9.76904.04	482	0.23095.96	50	
	20	9.70468.15	359	9.93559.29	124	9.76908.86	482	0.23091.14	40	
	30	9.70471.74	358	9.93558.05	123	9.76913.68	482	0.23086.32	30	
	40	9.70475.32	358	9.93556.82	124	9.76918.50	482	0.23081.50	20	
	50	9.70478.90	358	9.93555.58	124	9.76923.32	482	0.23076.68	10	
27	0	9.70482.48	358	9.93554.34	124	9.76928.14	482	0.23071.86	0	33
	10	9.70486.06	358	9.93553.10	123	9.76932.96	482	0.23067.04	50	
	20	9.70489.65	359	9.93551.87	124	9.76937.78	482	0.23062.22	40	
	30	9.70493.23	358	9.93550.63	124	9.76942.60	482	0.23057.40	30	
	40	9.70496.81	358	9.93549.39	124	9.76947.42	482	0.23052.58	20	
	50	9.70500.39	358	9.93548.15	124	9.76952.24	481	0.23047.76	10	
28	0	9.70503.97	357	9.93546.91	124	9.76957.05	482	0.23042.95	0	32
	10	9.70507.54	358	9.93545.67	124	9.76961.87	482	0.23038.13	50	
	20	9.70511.12	358	9.93544.43	123	9.76966.69	482	0.23033.31	40	
	30	9.70514.70	358	9.93543.20	124	9.76971.51	481	0.23028.49	30	
	40	9.70518.28	358	9.93541.96	124	9.76976.32	482	0.23023.68	20	
	50	9.70521.87	357	9.93540.72	124	9.76981.14	482	0.23018.86	10	
29	0	9.70525.45	357	9.93539.48	124	9.76985.96	481	0.23014.04	0	31
	10	9.70529.01	358	9.93538.24	124	9.76990.77	482	0.23009.23	50	
	20	9.70532.59	357	9.93537.00	124	9.76995.59	481	0.23004.41	40	
	30	9.70536.16	358	9.93535.76	124	9.77000.40	482	0.22999.60	30	
	40	9.70539.74	357	9.93534.52	124	9.77005.22	481	0.22994.78	20	
	50	9.70543.31	358	9.93533.28	124	9.77010.03	482	0.22989.97	10	
30	0	9.70546.89	358	9.93532.04	124	9.77014.85	482	0.22985.15	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin	dif	tang.	dif _{oom}	co-tang.	"	'
30	0	9.70546.89		9.93532.04		9.77014.85		0.22985.15	0	30
	10	9.70550.46	357	9.93530.80	124	9.77019.66	481	0.22980.34	50	
	20	9.70554.04	358	9.93529.56	124	9.77024.48	482	0.22975.52	40	
	30	9.70557.61	357	9.93528.32	124	9.77029.29	481	0.22970.71	30	
	40	9.70561.18	357	9.93527.08	124	9.77034.11	482	0.22965.89	20	
31	0	9.70564.75	357	9.93525.84	124	9.77038.92	481	0.22961.08	10	29
	10	9.70568.33	358	9.93524.59	125	9.77043.73	481	0.22956.27	0	
	20	9.70571.90	357	9.93523.35	124	9.77048.55	482	0.22951.45	50	
	30	9.70575.47	357	9.93522.11	124	9.77053.36	481	0.22946.64	40	
	40	9.70579.04	357	9.93520.87	124	9.77058.17	481	0.22941.83	30	
32	0	9.70582.61	357	9.93519.63	124	9.77062.98	481	0.22937.02	20	28
	10	9.70586.18	357	9.93518.39	124	9.77067.79	482	0.22932.21	10	
	20	9.70589.75	357	9.93517.15	125	9.77072.61	481	0.22927.39	0	
	30	9.70593.32	357	9.93515.90	124	9.77077.42	481	0.22922.58	50	
	40	9.70596.89	357	9.93514.66	124	9.77082.23	481	0.22917.77	40	
33	0	9.70600.46	357	9.93513.42	124	9.77087.04	481	0.22912.96	30	27
	10	9.70604.03	357	9.93512.18	125	9.77091.85	481	0.22908.15	20	
	20	9.70607.60	356	9.93510.93	124	9.77096.66	481	0.22903.34	10	
	30	9.70611.16	357	9.93509.69	124	9.77101.47	481	0.22898.53	0	
	40	9.70614.73	357	9.93508.45	124	9.77106.28	481	0.22893.72	50	
34	0	9.70618.30	356	9.93507.21	125	9.77111.09	481	0.22888.91	40	26
	10	9.70621.86	357	9.93505.96	124	9.77115.90	481	0.22884.10	30	
	20	9.70625.43	357	9.93504.72	124	9.77120.71	481	0.22879.29	20	
	30	9.70629.00	356	9.93503.48	125	9.77125.52	481	0.22874.48	10	
	40	9.70632.56	357	9.93502.23	124	9.77130.33	481	0.22869.67	0	
35	0	9.70636.13	357	9.93500.99	124	9.77135.14	480	0.22864.86	50	25
	10	9.70639.69	356	9.93499.75	125	9.77139.94	481	0.22860.06	40	
	20	9.70643.25	357	9.93498.50	124	9.77144.75	481	0.22855.25	30	
	30	9.70646.82	356	9.93497.26	125	9.77149.56	481	0.22850.44	20	
	40	9.70650.38	356	9.93496.01	124	9.77154.37	480	0.22845.63	10	
36	0	9.70653.94	357	9.93494.77	124	9.77159.17	481	0.22840.83	0	24
	10	9.70657.51	356	9.93493.53	125	9.77163.98	481	0.22836.02	50	
	20	9.70661.07	356	9.93492.28	124	9.77168.79	480	0.22831.21	40	
	30	9.70664.63	356	9.93491.04	125	9.77173.59	481	0.22826.41	30	
	40	9.70668.19	356	9.93489.79	124	9.77178.40	481	0.22821.60	20	
37	0	9.70671.75	356	9.93488.55	125	9.77183.21	480	0.22816.79	10	23
	10	9.70675.31	356	9.93487.30	124	9.77188.01	481	0.22811.99	0	
	20	9.70678.87	356	9.93486.06	125	9.77192.82	480	0.22807.18	50	
	30	9.70682.43	356	9.93484.81	125	9.77197.62	481	0.22802.38	40	
	40	9.70685.99	356	9.93483.56	124	9.77202.43	480	0.22797.57	30	
38	0	9.70689.55	356	9.93482.32	125	9.77207.23	480	0.22792.77	20	22
	10	9.70693.11	356	9.93481.07	124	9.77212.03	481	0.22787.97	10	
	20	9.70696.67	355	9.93479.83	125	9.77216.84	480	0.22783.16	0	
	30	9.70700.22	356	9.93478.58	125	9.77221.64	481	0.22778.36	50	
	40	9.70703.78	356	9.93477.33	124	9.77226.45	480	0.22773.55	40	
39	0	9.70707.34	355	9.93476.09	125	9.77231.25	480	0.22768.75	30	21
	10	9.70710.89	356	9.93474.84	124	9.77236.05	481	0.22763.95	20	
	20	9.70714.45	355	9.93473.60	125	9.77240.86	480	0.22759.14	10	
	30	9.70718.01	356	9.93472.35	125	9.77245.66	480	0.22754.34	0	
	40	9.70721.56	356	9.93471.10	125	9.77250.46	480	0.22749.54	50	
40	0	9.70725.12	355	9.93469.85	124	9.77255.26	480	0.22744.74	40	20
	10	9.70728.67	355	9.93468.61	125	9.77260.06	481	0.22739.94	30	
	20	9.70732.23	355	9.93467.36	125	9.77264.87	480	0.22735.13	20	
	30	9.70735.78	355	9.93466.11	125	9.77269.67	480	0.22730.33	10	
	40	9.70739.33	355	9.93464.86	124	9.77274.47	480	0.22725.53	0	
40	0	9.70742.89	355	9.93463.62	125	9.77279.27	480	0.22720.73	50	20
	10	9.70746.44	355	9.93462.37	125	9.77284.07	480	0.22715.93	40	
	20	9.70749.99	355	9.93461.12	125	9.77288.87	480	0.22711.13	30	
	30	9.70753.54	355	9.93459.87	125	9.77293.67	480	0.22706.33	20	
	40	9.70757.09	355	9.93458.62	124	9.77298.47	480	0.22701.53	10	
		9.70760.64	355	9.93457.38		9.77303.27		0.22696.73		
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	0	9.70760.64	355	9.93457.38	125	9.77303.27	480	0.22696.73	0	20
	10	9.70764.19	355	9.93456.13	125	9.77308.07	480	0.22691.93	50	
	20	9.70767.75	354	9.93454.88	125	9.77312.87	479	0.22687.13	40	
	30	9.70771.29	355	9.93453.63	125	9.77317.66	480	0.22682.34	30	
	40	9.70774.84	355	9.93452.38	125	9.77322.46	480	0.22677.54	20	
	50	9.70778.39	355	9.93451.13	125	9.77327.26	480	0.22672.74	10	
41	0	9.70781.94	355	9.93449.88	125	9.77332.06	480	0.22667.94	0	19
	10	9.70785.49	355	9.93448.63	125	9.77336.86	479	0.22663.14	50	
	20	9.70789.04	355	9.93447.38	125	9.77341.65	480	0.22658.35	40	
	30	9.70792.59	354	9.93446.13	125	9.77346.45	480	0.22653.55	30	
	40	9.70796.13	355	9.93444.88	125	9.77351.25	479	0.22648.75	20	
	50	9.70799.68	355	9.93443.63	125	9.77356.04	480	0.22643.96	10	
42	0	9.70803.23	354	9.93442.38	125	9.77360.84	480	0.22639.16	0	18
	10	9.70806.77	355	9.93441.13	125	9.77365.64	479	0.22634.36	50	
	20	9.70810.32	354	9.93439.88	125	9.77370.43	480	0.22629.57	40	
	30	9.70813.86	355	9.93438.63	125	9.77375.23	479	0.22624.77	30	
	40	9.70817.41	354	9.93437.38	125	9.77380.02	480	0.22619.98	20	
	50	9.70820.95	355	9.93436.13	125	9.77384.82	479	0.22615.18	10	
43	0	9.70824.50	354	9.93434.88	125	9.77389.61	480	0.22610.39	0	17
	10	9.70828.04	354	9.93433.63	125	9.77394.41	479	0.22605.59	50	
	20	9.70831.58	354	9.93432.38	125	9.77399.20	480	0.22600.80	40	
	30	9.70835.12	355	9.93431.13	125	9.77404.00	479	0.22596.00	30	
	40	9.70838.67	354	9.93429.88	126	9.77408.79	479	0.22591.21	20	
	50	9.70842.21	354	9.93428.62	125	9.77413.58	480	0.22586.42	10	
44	0	9.70845.75	354	9.93427.37	125	9.77418.38	479	0.22581.62	0	16
	10	9.70849.29	354	9.93426.12	125	9.77423.17	479	0.22576.83	50	
	20	9.70852.83	354	9.93424.87	125	9.77427.96	480	0.22572.04	40	
	30	9.70856.37	354	9.93423.62	126	9.77432.76	479	0.22567.24	30	
	40	9.70859.91	354	9.93422.36	125	9.77437.55	479	0.22562.45	20	
	50	9.70863.45	354	9.93421.11	125	9.77442.34	479	0.22557.66	10	
45	0	9.70866.99	354	9.93419.86	125	9.77447.13	479	0.22552.87	0	15
	10	9.70870.53	354	9.93418.61	126	9.77451.92	480	0.22548.08	50	
	20	9.70874.07	354	9.93417.35	125	9.77456.72	479	0.22543.28	40	
	30	9.70877.61	354	9.93416.10	125	9.77461.51	479	0.22538.49	30	
	40	9.70881.15	353	9.93414.85	126	9.77466.30	479	0.22533.70	20	
	50	9.70884.68	354	9.93413.59	125	9.77471.09	479	0.22528.91	10	
46	0	9.70888.22	354	9.93412.34	125	9.77475.88	479	0.22524.12	0	14
	10	9.70891.76	353	9.93411.09	126	9.77480.67	479	0.22519.33	50	
	20	9.70895.29	354	9.93409.83	125	9.77485.46	479	0.22514.54	40	
	30	9.70898.83	353	9.93408.58	125	9.77490.25	479	0.22509.75	30	
	40	9.70902.36	353	9.93407.33	126	9.77495.04	479	0.22504.96	20	
	50	9.70905.90	354	9.93406.07	125	9.77499.83	479	0.22500.17	10	
47	0	9.70909.43	354	9.93404.82	126	9.77504.62	478	0.22495.38	0	13
	10	9.70912.97	353	9.93403.56	125	9.77509.40	479	0.22490.60	50	
	20	9.70916.50	353	9.93402.31	126	9.77514.19	479	0.22485.81	40	
	30	9.70920.03	354	9.93401.05	125	9.77518.98	479	0.22481.02	30	
	40	9.70923.57	353	9.93399.80	126	9.77523.77	479	0.22476.23	20	
	50	9.70927.10	353	9.93398.54	125	9.77528.56	478	0.22471.44	10	
48	0	9.70930.63	353	9.93397.29	126	9.77533.34	479	0.22466.66	0	12
	10	9.70934.16	354	9.93396.03	125	9.77538.13	479	0.22461.87	50	
	20	9.70937.70	353	9.93394.78	126	9.77542.92	478	0.22457.08	40	
	30	9.70941.23	353	9.93393.52	125	9.77547.70	479	0.22452.30	30	
	40	9.70944.76	353	9.93392.27	126	9.77552.49	479	0.22447.51	20	
	50	9.70948.29	353	9.93391.01	125	9.77557.28	478	0.22442.72	10	
49	0	9.70951.82	353	9.93389.76	126	9.77562.06	479	0.22437.94	0	11
	10	9.70955.35	353	9.93388.50	126	9.77566.85	478	0.22433.15	50	
	20	9.70958.88	352	9.93387.24	125	9.77571.63	479	0.22428.37	40	
	30	9.70962.40	353	9.93385.99	126	9.77576.42	478	0.22423.58	30	
	40	9.70965.93	353	9.93384.73	126	9.77581.20	479	0.22418.80	20	
	50	9.70969.46	353	9.93383.47	125	9.77585.99	478	0.22414.01	10	
50	0	9.70972.99	353	9.93382.22	125	9.77590.77	478	0.22409.23	0	10

	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.70972.99	353	9.93382.22	126	9.77590.77	479	0.22409.23	0	10
	10	9.70976.52	352	9.93380.96	126	9.77595.56	478	0.22404.44	50	
	20	9.70980.04	353	9.93379.70	125	9.77600.34	478	0.22399.66	40	
	30	9.70983.57	352	9.93378.45	126	9.77605.12	479	0.22394.88	30	
	40	9.70987.09	353	9.93377.19	126	9.77609.91	478	0.22390.09	20	
	50	9.70990.62	353	9.93375.93	126	9.77614.69	478	0.22385.31	10	
51	0	9.70994.15	352	9.93374.67	125	9.77619.47	478	0.22380.53	0	9
	10	9.70997.67	352	9.93373.42	126	9.77624.25	479	0.22375.75	50	
	20	9.71001.19	353	9.93372.16	126	9.77629.04	478	0.22370.96	40	
	30	9.71004.72	352	9.93370.90	126	9.77633.82	478	0.22366.18	30	
	40	9.71008.24	353	9.93369.64	126	9.77638.60	478	0.22361.40	20	
	50	9.71011.77	352	9.93368.38	125	9.77643.38	478	0.22356.62	10	
52	0	9.71015.29	352	9.93367.13	126	9.77648.16	478	0.22351.84	0	8
	10	9.71018.81	352	9.93365.87	126	9.77652.94	479	0.22347.06	50	
	20	9.71022.33	353	9.93364.61	126	9.77657.73	478	0.22342.27	40	
	30	9.71025.86	352	9.93363.35	126	9.77662.51	478	0.22337.49	30	
	40	9.71029.38	352	9.93362.09	126	9.77667.29	478	0.22332.71	20	
	50	9.71032.90	352	9.93360.83	126	9.77672.07	478	0.22327.93	10	
53	0	9.71036.42	352	9.93359.57	126	9.77676.85	478	0.22323.15	0	7
	10	9.71039.94	352	9.93358.31	126	9.77681.63	477	0.22318.37	50	
	20	9.71043.46	352	9.93357.05	126	9.77686.40	478	0.22313.60	40	
	30	9.71046.98	352	9.93355.79	126	9.77691.18	478	0.22308.82	30	
	40	9.71050.50	352	9.93354.53	126	9.77695.96	478	0.22304.04	20	
	50	9.71054.02	351	9.93353.27	126	9.77700.74	478	0.22299.26	10	
54	0	9.71057.53	352	9.93352.01	126	9.77705.52	478	0.22294.48	0	6
	10	9.71061.05	352	9.93350.75	126	9.77710.30	478	0.22289.70	50	
	20	9.71064.57	352	9.93349.49	126	9.77715.08	477	0.22284.92	40	
	30	9.71068.09	351	9.93348.23	126	9.77719.85	478	0.22280.15	30	
	40	9.71071.60	352	9.93346.97	126	9.77724.63	478	0.22275.37	20	
	50	9.71075.12	351	9.93345.71	126	9.77729.41	477	0.22270.59	10	
55	0	9.71078.63	352	9.93344.45	126	9.77734.18	478	0.22265.82	0	5
	10	9.71082.15	352	9.93343.19	126	9.77738.96	478	0.22261.04	50	
	20	9.71085.67	351	9.93341.93	126	9.77743.74	477	0.22256.26	40	
	30	9.71089.18	351	9.93340.67	126	9.77748.51	478	0.22251.49	30	
	40	9.71092.69	352	9.93339.41	127	9.77753.29	477	0.22246.71	20	
	50	9.71096.21	351	9.93338.14	126	9.77758.06	478	0.22241.94	10	
56	0	9.71099.72	352	9.93336.88	126	9.77762.84	478	0.22237.16	0	4
	10	9.71103.24	351	9.93335.62	126	9.77767.62	477	0.22232.38	50	
	20	9.71106.75	351	9.93334.36	126	9.77772.39	477	0.22227.61	40	
	30	9.71110.26	351	9.93333.10	127	9.77777.16	478	0.22222.84	30	
	40	9.71113.77	351	9.93331.83	126	9.77781.94	477	0.22218.06	20	
	50	9.71117.28	352	9.93330.57	126	9.77786.71	478	0.22213.29	10	
57	0	9.71120.80	351	9.93329.31	126	9.77791.49	477	0.22208.51	0	3
	10	9.71124.31	351	9.93328.05	127	9.77796.26	477	0.22203.74	50	
	20	9.71127.82	351	9.93326.78	126	9.77801.03	478	0.22198.97	40	
	30	9.71131.33	351	9.93325.52	126	9.77805.81	477	0.22194.19	30	
	40	9.71134.84	351	9.93324.26	127	9.77810.58	477	0.22189.42	20	
	50	9.71138.35	351	9.93322.99	126	9.77815.35	477	0.22184.65	10	
58	0	9.71141.86	350	9.93321.73	126	9.77820.12	477	0.22179.88	0	2
	10	9.71145.36	351	9.93320.47	127	9.77824.90	477	0.22175.10	50	
	20	9.71148.87	351	9.93319.20	126	9.77829.67	477	0.22170.33	40	
	30	9.71152.38	351	9.93317.94	126	9.77834.44	477	0.22165.56	30	
	40	9.71155.89	350	9.93316.68	127	9.77839.21	477	0.22160.79	20	
	50	9.71159.39	351	9.93315.41	126	9.77843.98	477	0.22156.02	10	
59	0	9.71162.90	351	9.93314.15	127	9.77848.75	477	0.22151.25	0	I
	10	9.71166.41	350	9.93312.88	126	9.77853.52	477	0.22146.48	50	
	20	9.71169.91	351	9.93311.62	127	9.77858.29	477	0.22141.71	40	
	30	9.71173.42	350	9.93310.35	126	9.77863.07	478	0.22136.93	30	
	40	9.71176.92	351	9.93309.09	127	9.77867.84	477	0.22132.16	20	
	50	9.71180.43	350	9.93307.82	126	9.77872.60	476	0.22127.40	10	
60	0	9.71183.93	350	9.93306.56	126	9.77877.37	477	0.22122.63	0	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
0	0	9.71183.93	351	9.93306.56		9.77877.37	477	0.22122.63	0	60
	10	9.71187.44	350	9.93305.29	127	9.77882.14	477	0.22117.86	50	
	20	9.71190.94	350	9.93304.03	126	9.77886.91	477	0.22113.09	40	
	30	9.71194.44	351	9.93302.76	127	9.77891.68	477	0.22108.32	30	
	40	9.71197.95	350	9.93301.50	126	9.77896.45	477	0.22103.55	20	
	50	9.71201.45	350	9.93300.23	127	9.77901.22	477	0.22098.78	10	
I	0	9.71204.95	350	9.93298.97	126	9.77905.99	476	0.22094.01	0	59
	10	9.71208.45	350	9.93297.70	127	9.77910.75	477	0.22089.25	50	
	20	9.71211.95	351	9.93296.43	127	9.77915.52	477	0.22084.48	40	
	30	9.71215.46	350	9.93295.17	126	9.77920.29	476	0.22079.71	30	
	40	9.71218.96	350	9.93293.90	127	9.77925.05	477	0.22074.95	20	
	50	9.71222.46	350	9.93292.63	127	9.77929.82	477	0.22070.18	10	
2	0	9.71225.96	350	9.93291.37	126	9.77934.59	476	0.22065.41	0	58
	10	9.71229.46	349	9.93290.10	127	9.77939.35	477	0.22060.65	50	
	20	9.71232.95	350	9.93288.83	127	9.77944.12	477	0.22055.88	40	
	30	9.71236.45	350	9.93287.57	126	9.77948.89	476	0.22051.11	30	
	40	9.71239.95	350	9.93286.30	127	9.77953.65	477	0.22046.35	20	
	50	9.71243.45	350	9.93285.03	127	9.77958.42	476	0.22041.58	10	
3	0	9.71246.95	350	9.93283.76	127	9.77963.18	476	0.22036.82	0	57
	10	9.71250.44	349	9.93282.50	126	9.77967.95	477	0.22032.05	50	
	20	9.71253.94	350	9.93281.23	127	9.77972.71	477	0.22027.29	40	
	30	9.71257.44	349	9.93279.96	127	9.77977.48	476	0.22022.52	30	
	40	9.71260.93	350	9.93278.69	127	9.77982.24	476	0.22017.76	20	
	50	9.71264.43	349	9.93277.42	126	9.77987.00	477	0.22013.00	10	
4	0	9.71267.92	350	9.93276.16	127	9.77991.77	476	0.22008.23	0	56
	10	9.71271.42	349	9.93274.89	127	9.77996.53	476	0.22003.47	50	
	20	9.71274.91	350	9.93273.62	127	9.78001.29	477	0.21998.71	40	
	30	9.71278.41	349	9.93272.35	127	9.78006.06	476	0.21993.94	30	
	40	9.71281.90	349	9.93271.08	127	9.78010.82	476	0.21989.18	20	
	50	9.71285.39	350	9.93269.81	127	9.78015.58	476	0.21984.42	10	
5	0	9.71288.89	349	9.93268.54	127	9.78020.34	476	0.21979.66	0	55
	10	9.71292.38	349	9.93267.27	127	9.78025.10	477	0.21974.90	50	
	20	9.71295.87	349	9.93266.00	127	9.78029.87	476	0.21970.13	40	
	30	9.71299.36	349	9.93264.73	127	9.78034.63	476	0.21965.37	30	
	40	9.71302.85	349	9.93263.46	127	9.78039.39	476	0.21960.61	20	
	50	9.71306.34	349	9.93262.20	126	9.78044.15	476	0.21955.85	10	
6	0	9.71309.83	350	9.93260.92	127	9.78048.91	476	0.21951.09	0	54
	10	9.71313.33	348	9.93259.65	127	9.78053.67	476	0.21946.33	50	
	20	9.71316.81	349	9.93258.38	127	9.78058.43	476	0.21941.57	40	
	30	9.71320.30	349	9.93257.11	127	9.78063.19	476	0.21936.81	30	
	40	9.71323.79	349	9.93255.84	127	9.78067.95	476	0.21932.05	20	
	50	9.71327.28	349	9.93254.57	127	9.78072.71	476	0.21927.29	10	
7	0	9.71330.77	349	9.93253.30	127	9.78077.47	476	0.21922.53	0	53
	10	9.71334.26	348	9.93252.03	127	9.78082.23	476	0.21917.77	50	
	20	9.71337.75	348	9.93250.76	127	9.78086.99	475	0.21913.01	40	
	30	9.71341.23	349	9.93249.49	127	9.78091.74	476	0.21908.26	30	
	40	9.71344.72	349	9.93248.22	127	9.78096.50	476	0.21903.50	20	
	50	9.71348.21	348	9.93246.95	128	9.78101.26	476	0.21898.74	10	
8	0	9.71351.69	349	9.93245.67	127	9.78106.02	476	0.21893.98	0	52
	10	9.71355.18	348	9.93244.40	127	9.78110.78	475	0.21889.22	50	
	20	9.71358.66	349	9.93243.13	127	9.78115.53	476	0.21884.47	40	
	30	9.71362.15	348	9.93241.86	127	9.78120.29	476	0.21879.71	30	
	40	9.71365.63	349	9.93240.59	128	9.78125.05	475	0.21874.95	20	
	50	9.71369.12	348	9.93239.31	127	9.78129.80	476	0.21870.20	10	
9	0	9.71372.60	348	9.93238.04	127	9.78134.56	476	0.21865.44	0	51
	10	9.71376.08	349	9.93236.77	128	9.78139.32	475	0.21860.68	50	
	20	9.71379.57	348	9.93235.49	127	9.78144.07	476	0.21855.93	40	
	30	9.71383.05	348	9.93234.22	127	9.78148.83	475	0.21851.17	30	
	40	9.71386.53	348	9.93232.95	127	9.78153.58	476	0.21846.42	20	
	50	9.71390.01	348	9.93231.68	128	9.78158.34	475	0.21841.66	10	
10	0	9.71393.49	348	9.93230.40	128	9.78163.09	475	0.21836.91	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
10	0	9.71393.49	348	9.93230.40		9.78163.09	476	0.21836.91	0	50
	10	9.71396.97	349	9.93229.13	127	9.78167.85	475	0.21832.15	50	
	20	9.71400.46	348	9.93227.85	128	9.78172.60	475	0.21827.40	40	
	30	9.71403.94	348	9.93226.58	127	9.78177.35	476	0.21822.65	30	
	40	9.71407.42	347	9.93225.31	127	9.78182.11	475	0.21817.89	20	
	50	9.71410.89	348	9.93224.03	128	9.78186.86	476	0.21813.14	10	
11	0	9.71414.37	348	9.93222.76	127	9.78191.62	475	0.21808.38	0	49
	10	9.71417.85	348	9.93221.48	128	9.78196.37	475	0.21803.63	50	
	20	9.71421.33	348	9.93220.21	127	9.78201.12	475	0.21798.88	40	
	30	9.71424.81	348	9.93218.93	128	9.78205.87	476	0.21794.13	30	
	40	9.71428.29	347	9.93217.66	127	9.78210.63	475	0.21789.37	20	
	50	9.71431.76	348	9.93216.39	128	9.78215.38	475	0.21784.62	10	
12	0	9.71435.24	348	9.93215.11	128	9.78220.13	475	0.21779.87	0	48
	10	9.71438.72	347	9.93213.83	127	9.78224.88	475	0.21775.12	50	
	20	9.71442.19	348	9.93212.56	128	9.78229.63	475	0.21770.37	40	
	30	9.71445.67	347	9.93211.28	127	9.78234.38	476	0.21765.62	30	
	40	9.71449.14	348	9.93210.01	127	9.78239.14	475	0.21760.86	20	
	50	9.71452.62	347	9.93208.73	128	9.78243.89	475	0.21756.11	10	
13	0	9.71456.09	348	9.93207.46	128	9.78248.64	475	0.21751.36	0	47
	10	9.71459.57	347	9.93206.18	128	9.78253.39	475	0.21746.61	50	
	20	9.71463.04	347	9.93204.90	127	9.78258.14	475	0.21741.86	40	
	30	9.71466.51	348	9.93203.63	128	9.78262.89	475	0.21737.11	30	
	40	9.71469.99	347	9.93202.35	128	9.78267.64	475	0.21732.36	20	
	50	9.71473.46	347	9.93201.07	127	9.78272.39	474	0.21727.61	10	
14	0	9.71476.93	347	9.93199.80	128	9.78277.13	475	0.21722.87	0	46
	10	9.71480.40	348	9.93198.52	128	9.78281.88	475	0.21718.12	50	
	20	9.71483.88	347	9.93197.24	127	9.78286.63	475	0.21713.37	40	
	30	9.71487.35	347	9.93195.97	128	9.78291.38	475	0.21708.62	30	
	40	9.71490.82	347	9.93194.69	128	9.78296.13	475	0.21703.87	20	
	50	9.71494.29	347	9.93193.41	128	9.78300.88	474	0.21699.12	10	
15	0	9.71497.76	347	9.93192.13	127	9.78305.62	475	0.21694.38	0	45
	10	9.71501.23	347	9.93190.86	128	9.78310.37	475	0.21689.63	50	
	20	9.71504.70	347	9.93189.58	128	9.78315.12	474	0.21684.88	40	
	30	9.71508.17	346	9.93188.30	128	9.78319.86	475	0.21680.14	30	
	40	9.71511.63	347	9.93187.02	128	9.78324.61	475	0.21675.39	20	
	50	9.71515.10	347	9.93185.74	127	9.78329.36	474	0.21670.64	10	
16	0	9.71518.57	347	9.93184.47	128	9.78334.10	475	0.21665.90	0	44
	10	9.71522.04	346	9.93183.19	128	9.78338.85	475	0.21661.15	50	
	20	9.71525.50	347	9.93181.91	128	9.78343.60	474	0.21656.40	40	
	30	9.71528.97	347	9.93180.63	128	9.78348.34	475	0.21651.66	30	
	40	9.71532.44	346	9.93179.35	128	9.78353.09	474	0.21646.91	20	
	50	9.71535.90	347	9.93178.07	128	9.78357.83	475	0.21642.17	10	
17	0	9.71539.37	346	9.93176.79	128	9.78362.58	474	0.21637.42	0	43
	10	9.71542.83	347	9.93175.51	128	9.78367.32	474	0.21632.68	50	
	20	9.71546.30	346	9.93174.23	128	9.78372.06	475	0.21627.94	40	
	30	9.71549.76	347	9.93172.95	128	9.78376.81	474	0.21623.19	30	
	40	9.71553.23	346	9.93171.67	128	9.78381.55	475	0.21618.45	20	
	50	9.71556.69	347	9.93170.39	128	9.78386.30	474	0.21613.70	10	
18	0	9.71560.15	347	9.93169.11	128	9.78391.04	474	0.21608.96	0	42
	10	9.71563.62	346	9.93167.83	128	9.78395.78	474	0.21604.22	50	
	20	9.71567.08	346	9.93166.55	128	9.78400.52	475	0.21599.48	40	
	30	9.71570.54	346	9.93165.27	128	9.78405.27	474	0.21594.73	30	
	40	9.71574.00	346	9.93163.99	128	9.78410.01	474	0.21589.99	20	
	50	9.71577.46	346	9.93162.71	128	9.78414.75	474	0.21585.25	10	
19	0	9.71580.92	346	9.93161.43	128	9.78419.49	474	0.21580.51	0	41
	10	9.71584.38	346	9.93160.15	128	9.78424.23	475	0.21575.77	50	
	20	9.71587.84	346	9.93158.87	128	9.78428.98	474	0.21571.02	40	
	30	9.71591.30	346	9.93157.59	128	9.78433.72	474	0.21566.28	30	
	40	9.71594.76	346	9.93156.31	129	9.78438.46	474	0.21561.54	20	
	50	9.71598.22	346	9.93155.02	128	9.78443.20	474	0.21556.80	10	
20	0	9.71601.68	346	9.93153.74	128	9.78447.94	474	0.21552.06	0	40

t

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{oom}	co-tang.	"	'
20	0	9.71601.68	346	9.93153.74	128	9.78447.94	474	0.21552.06	0	40
	10	9.71605.14	346	9.93152.46	128	9.78452.68	474	0.21547.32	50	
	20	9.71608.60	345	9.93151.18	128	9.78457.42	474	0.21542.58	40	
	30	9.71612.05	346	9.93149.90	129	9.78462.16	474	0.21537.84	30	
	40	9.71615.51	346	9.93148.61	128	9.78466.90	474	0.21533.10	20	
	50	9.71618.97	346	9.93147.33	128	9.78471.64	474	0.21528.36	10	
21	0	9.71622.43	345	9.93146.05	128	9.78476.38	474	0.21523.62	0	39
	10	9.71625.88	346	9.93144.77	129	9.78481.12	473	0.21518.88	50	
	20	9.71629.34	345	9.93143.48	128	9.78485.85	474	0.21514.15	40	
	30	9.71632.79	346	9.93142.20	128	9.78490.59	474	0.21509.41	30	
	40	9.71636.25	345	9.93140.92	129	9.78495.33	474	0.21504.67	20	
	50	9.71639.70	346	9.93139.63	128	9.78500.07	474	0.21499.93	10	
22	0	9.71643.16	345	9.93138.35	128	9.78504.81	473	0.21495.19	0	38
	10	9.71646.61	345	9.93137.07	129	9.78509.54	474	0.21490.46	50	
	20	9.71650.06	346	9.93135.78	128	9.78514.28	474	0.21485.72	40	
	30	9.71653.52	345	9.93134.50	129	9.78519.02	473	0.21480.98	30	
	40	9.71656.97	345	9.93133.21	128	9.78523.75	474	0.21476.25	20	
	50	9.71660.42	345	9.93131.93	128	9.78528.49	474	0.21471.51	10	
23	0	9.71663.87	345	9.93130.65	129	9.78533.23	473	0.21466.77	0	37
	10	9.71667.32	345	9.93129.36	128	9.78537.96	474	0.21462.04	50	
	20	9.71670.77	346	9.93128.08	129	9.78542.70	473	0.21457.30	40	
	30	9.71674.23	345	9.93126.79	128	9.78547.43	474	0.21452.57	30	
	40	9.71677.68	345	9.93125.51	129	9.78552.17	473	0.21447.83	20	
	50	9.71681.13	345	9.93124.22	128	9.78556.90	474	0.21443.10	10	
24	0	9.71684.58	344	9.93122.94	129	9.78561.64	473	0.21438.36	0	36
	10	9.71688.02	345	9.93121.65	128	9.78566.37	474	0.21433.63	50	
	20	9.71691.47	345	9.93120.37	129	9.78571.11	473	0.21428.89	40	
	30	9.71694.92	345	9.93119.08	128	9.78575.84	473	0.21424.16	30	
	40	9.71698.37	345	9.93117.80	129	9.78580.57	474	0.21419.43	20	
	50	9.71701.82	344	9.93116.51	129	9.78585.31	473	0.21414.69	10	
25	0	9.71705.26	345	9.93115.22	128	9.78590.04	473	0.21409.96	0	35
	10	9.71708.71	345	9.93113.94	129	9.78594.77	474	0.21405.23	50	
	20	9.71712.16	344	9.93112.65	129	9.78599.51	473	0.21400.49	40	
	30	9.71715.60	345	9.93111.36	128	9.78604.24	473	0.21395.76	30	
	40	9.71719.05	345	9.93110.08	129	9.78608.97	473	0.21391.03	20	
	50	9.71722.50	344	9.93108.79	129	9.78613.70	474	0.21386.30	10	
26	0	9.71725.94	345	9.93107.50	128	9.78618.44	473	0.21381.56	0	34
	10	9.71729.39	344	9.93106.22	129	9.78623.17	473	0.21376.83	50	
	20	9.71732.83	344	9.93104.93	129	9.78627.90	473	0.21372.10	40	
	30	9.71736.27	345	9.93103.64	128	9.78632.63	473	0.21367.37	30	
	40	9.71739.72	344	9.93102.36	129	9.78637.36	473	0.21362.64	20	
	50	9.71743.16	344	9.93101.07	129	9.78642.09	473	0.21357.91	10	
27	0	9.71746.60	345	9.93099.78	129	9.78646.82	473	0.21353.18	0	33
	10	9.71750.05	344	9.93098.49	129	9.78651.55	473	0.21348.45	50	
	20	9.71753.49	344	9.93097.20	128	9.78656.28	473	0.21343.72	40	
	30	9.71756.93	344	9.93095.92	129	9.78661.01	473	0.21338.99	30	
	40	9.71760.37	344	9.93094.63	129	9.78665.74	473	0.21334.26	20	
	50	9.71763.81	344	9.93093.34	129	9.78670.47	473	0.21329.53	10	
28	0	9.71767.25	344	9.93092.05	129	9.78675.20	473	0.21324.80	0	32
	10	9.71770.69	344	9.93090.76	129	9.78679.93	473	0.21320.07	50	
	20	9.71774.13	344	9.93089.47	128	9.78684.66	473	0.21315.34	40	
	30	9.71777.57	344	9.93088.19	129	9.78689.39	472	0.21310.61	30	
	40	9.71781.01	344	9.93086.90	129	9.78694.11	473	0.21305.89	20	
	50	9.71784.45	344	9.93085.61	129	9.78698.84	473	0.21301.16	10	
29	0	9.71787.89	344	9.93084.32	129	9.78703.57	473	0.21296.43	0	31
	10	9.71791.33	343	9.93083.03	129	9.78708.30	473	0.21291.70	50	
	20	9.71794.77	344	9.93081.74	129	9.78713.03	472	0.21286.97	40	
	30	9.71798.20	344	9.93080.45	129	9.78717.75	473	0.21282.25	30	
	40	9.71801.64	343	9.93079.16	129	9.78722.48	473	0.21277.52	20	
	50	9.71805.07	344	9.93077.87	129	9.78727.21	472	0.21272.79	10	
30	0	9.71808.51	344	9.93076.58	129	9.78731.93	472	0.21268.07	0	30

	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	o	9.71808.51		9.93076.58		9.78731.93		0.21268.07	o	30
	10	9.71811.95	344	9.93075.29	129	9.78736.66	473	0.21263.34	50	
	20	9.71815.38	344	9.93074.00	129	9.78741.38	473	0.21258.62	40	
30	30	9.71818.82	343	9.93072.71	129	9.78746.11	472	0.21253.89	30	
	40	9.71822.25	343	9.93071.42	129	9.78750.83	472	0.21249.17	20	
	50	9.71825.68	344	9.93070.13	129	9.78755.56	472	0.21244.44	10	
31	o	9.71829.12	344	9.93068.83	130	9.78760.28	473	0.21239.72	o	29
	10	9.71832.55	343	9.93067.54	129	9.78765.01	472	0.21234.99	50	
	20	9.71835.99	343	9.93066.25	129	9.78769.73	473	0.21230.27	40	
30	30	9.71839.42	343	9.93064.96	129	9.78774.46	472	0.21225.54	30	
	40	9.71842.85	343	9.93063.67	129	9.78779.18	473	0.21220.82	20	
	50	9.71846.28	343	9.93062.38	129	9.78783.91	472	0.21216.09	10	
32	o	9.71849.71	344	9.93061.09	130	9.78788.63	472	0.21211.37	o	28
	10	9.71853.15	343	9.93059.79	129	9.78793.35	473	0.21206.65	50	
	20	9.71856.58	343	9.93058.50	129	9.78798.07	473	0.21201.93	40	
30	30	9.71860.01	343	9.93057.21	129	9.78802.80	472	0.21197.20	30	
	40	9.71863.44	343	9.93055.92	129	9.78807.52	472	0.21192.48	20	
	50	9.71866.87	343	9.93054.62	130	9.78812.24	472	0.21187.76	10	
33	o	9.71870.30	342	9.93053.33	129	9.78816.96	473	0.21183.04	o	27
	10	9.71873.72	343	9.93052.04	129	9.78821.69	472	0.21178.31	50	
	20	9.71877.15	343	9.93050.75	130	9.78826.41	472	0.21173.59	40	
30	30	9.71880.58	343	9.93049.45	129	9.78831.13	472	0.21168.87	30	
	40	9.71884.01	343	9.93048.16	129	9.78835.85	472	0.21164.15	20	
	50	9.71887.44	342	9.93046.87	130	9.78840.57	472	0.21159.43	10	
34	o	9.71890.86	343	9.93045.57	129	9.78845.29	472	0.21154.71	o	26
	10	9.71894.29	343	9.93044.28	130	9.78850.01	472	0.21149.99	50	
	20	9.71897.72	342	9.93042.98	129	9.78854.73	472	0.21145.27	40	
30	30	9.71901.14	343	9.93041.69	129	9.78859.45	472	0.21140.55	30	
	40	9.71904.57	342	9.93040.40	129	9.78864.17	472	0.21135.83	20	
	50	9.71907.99	342	9.93039.10	130	9.78868.89	472	0.21131.11	10	
35	o	9.71911.42	342	9.93037.81	129	9.78873.61	472	0.21126.39	o	25
	10	9.71914.84	343	9.93036.51	129	9.78878.33	472	0.21121.67	50	
	20	9.71918.27	342	9.93035.22	129	9.78883.05	472	0.21116.95	40	
30	30	9.71921.69	342	9.93033.92	130	9.78887.77	472	0.21112.23	30	
	40	9.71925.11	343	9.93032.63	129	9.78892.49	472	0.21107.51	20	
	50	9.71928.54	342	9.93031.33	130	9.78897.20	471	0.21102.80	10	
36	o	9.71931.96	342	9.93030.04	129	9.78901.92	472	0.21098.08	o	24
	10	9.71935.38	342	9.93028.74	129	9.78906.64	472	0.21093.36	50	
	20	9.71938.80	342	9.93027.45	129	9.78911.36	472	0.21088.64	40	
30	30	9.71942.23	343	9.93026.15	130	9.78916.07	471	0.21083.93	30	
	40	9.71945.65	342	9.93024.86	130	9.78920.79	472	0.21079.21	20	
	50	9.71949.07	342	9.93023.56	130	9.78925.51	472	0.21074.49	10	
37	o	9.71952.49	342	9.93022.26	129	9.78930.23	472	0.21069.77	o	23
	10	9.71955.91	342	9.93020.97	130	9.78934.94	471	0.21065.06	50	
	20	9.71959.33	342	9.93019.67	130	9.78939.66	471	0.21060.34	40	
30	30	9.71962.75	342	9.93018.37	129	9.78944.37	471	0.21055.63	30	
	40	9.71966.17	342	9.93017.08	130	9.78949.09	472	0.21050.91	20	
	50	9.71969.59	342	9.93015.78	130	9.78953.80	471	0.21046.20	10	
38	o	9.71973.00	341	9.93014.48	129	9.78958.52	472	0.21041.48	o	22
	10	9.71976.42	342	9.93013.19	129	9.78963.23	471	0.21036.77	50	
	20	9.71979.84	342	9.93011.89	130	9.78967.95	472	0.21032.05	40	
30	30	9.71983.26	342	9.93010.59	130	9.78972.66	471	0.21027.34	30	
	40	9.71986.67	341	9.93009.29	129	9.78977.38	472	0.21022.62	20	
	50	9.71990.09	342	9.93008.00	130	9.78982.09	471	0.21017.91	10	
39	o	9.71993.50	341	9.93006.70	130	9.78986.81	472	0.21013.19	o	21
	10	9.71996.92	342	9.93005.40	130	9.78991.52	471	0.21008.48	50	
	20	9.72000.34	342	9.93004.10	130	9.78996.23	471	0.21003.77	40	
30	30	9.72003.75	341	9.93002.81	129	9.79000.95	472	0.20999.05	30	
	40	9.72007.17	342	9.93001.51	130	9.79005.66	471	0.20994.34	20	
	50	9.72010.58	341	9.93000.21	130	9.79010.37	471	0.20989.63	10	
40	o	9.72013.99	341	9.92998.91	130	9.79015.08	471	0.20984.92	o	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	0	9.72013.99	3.42	9.92998.91	130	9.79015.08	472	0.20984.92	0	20
	10	9.72017.41	3.41	9.92997.61	130	9.79019.80	471	0.20980.20	50	
	20	9.72020.82	3.41	9.92996.31	130	9.79024.51	471	0.20975.49	40	
	30	9.72024.23	3.41	9.92995.01	130	9.79029.22	471	0.20970.78	30	
	40	9.72027.64	3.42	9.92993.71	130	9.79033.93	471	0.20966.07	20	
	50	9.72031.06	3.41	9.92992.41	129	9.79038.64	471	0.20961.36	10	
41	0	9.72034.47	3.41	9.92991.12	130	9.79043.35	471	0.20956.65	0	19
	10	9.72037.88	3.41	9.92989.82	130	9.79048.06	471	0.20951.94	50	
	20	9.72041.29	3.41	9.92988.52	130	9.79052.77	471	0.20947.23	40	
	30	9.72044.70	3.41	9.92987.22	130	9.79057.48	471	0.20942.52	30	
	40	9.72048.11	3.41	9.92985.92	130	9.79062.19	471	0.20937.81	20	
	50	9.72051.52	3.41	9.92984.62	130	9.79066.90	471	0.20933.10	10	
42	0	9.72054.93	3.41	9.92983.32	131	9.79071.61	471	0.20928.39	0	18
	10	9.72058.34	3.41	9.92982.01	130	9.79076.32	471	0.20923.68	50	
	20	9.72061.75	3.40	9.92980.71	130	9.79081.03	471	0.20918.97	40	
	30	9.72065.15	3.41	9.92979.41	130	9.79085.74	471	0.20914.26	30	
	40	9.72068.56	3.41	9.92978.11	130	9.79090.45	471	0.20909.55	20	
	50	9.72071.97	3.41	9.92976.81	130	9.79095.16	471	0.20904.84	10	
43	0	9.72075.38	3.40	9.92975.51	130	9.79099.87	470	0.20900.13	0	17
	10	9.72078.78	3.41	9.92974.21	130	9.79104.57	471	0.20895.43	50	
	20	9.72082.19	3.41	9.92972.91	130	9.79109.28	471	0.20890.72	40	
	30	9.72085.60	3.40	9.92971.61	131	9.79113.99	471	0.20886.01	30	
	40	9.72089.00	3.41	9.92970.30	130	9.79118.70	470	0.20881.30	20	
	50	9.72092.41	3.40	9.92969.00	130	9.79123.40	471	0.20876.60	10	
44	0	9.72095.81	3.41	9.92967.70	130	9.79128.11	471	0.20871.89	0	16
	10	9.72099.22	3.40	9.92966.40	130	9.79132.82	470	0.20867.18	50	
	20	9.72102.62	3.40	9.92965.10	131	9.79137.52	471	0.20862.48	40	
	30	9.72106.02	3.41	9.92963.79	130	9.79142.23	471	0.20857.77	30	
	40	9.72109.43	3.40	9.92962.49	130	9.79146.94	470	0.20853.06	20	
	50	9.72112.83	3.40	9.92961.19	130	9.79151.64	471	0.20848.36	10	
45	0	9.72116.23	3.41	9.92959.89	131	9.79156.35	470	0.20843.65	0	15
	10	9.72119.64	3.40	9.92958.58	130	9.79161.05	471	0.20838.95	50	
	20	9.72123.04	3.40	9.92957.28	130	9.79165.76	470	0.20834.24	40	
	30	9.72126.44	3.40	9.92955.98	131	9.79170.46	471	0.20829.54	30	
	40	9.72129.84	3.40	9.92954.67	130	9.79175.17	470	0.20824.83	20	
	50	9.72133.24	3.40	9.92953.37	130	9.79179.87	471	0.20820.13	10	
46	0	9.72136.64	3.40	9.92952.07	131	9.79184.58	470	0.20815.42	0	14
	10	9.72140.04	3.40	9.92950.76	130	9.79189.28	470	0.20810.72	50	
	20	9.72143.44	3.40	9.92949.46	131	9.79193.98	471	0.20806.02	40	
	30	9.72146.84	3.40	9.92948.15	130	9.79198.69	470	0.20801.31	30	
	40	9.72150.24	3.40	9.92946.85	131	9.79203.39	470	0.20796.61	20	
	50	9.72153.64	3.40	9.92945.54	130	9.79208.09	471	0.20791.91	10	
47	0	9.72157.04	3.39	9.92944.24	130	9.79212.80	470	0.20787.20	0	13
	10	9.72160.43	3.40	9.92942.94	131	9.79217.50	470	0.20782.50	50	
	20	9.72163.83	3.40	9.92941.63	130	9.79222.20	470	0.20777.80	40	
	30	9.72167.23	3.40	9.92940.33	131	9.79226.90	471	0.20773.10	30	
	40	9.72170.63	3.39	9.92939.02	131	9.79231.61	470	0.20768.39	20	
	50	9.72174.02	3.40	9.92937.71	130	9.79236.31	470	0.20763.69	10	
48	0	9.72177.42	3.39	9.92936.41	131	9.79241.01	470	0.20758.99	0	12
	10	9.72180.81	3.40	9.92935.10	130	9.79245.71	470	0.20754.29	50	
	20	9.72184.21	3.39	9.92933.80	131	9.79250.41	470	0.20749.59	40	
	30	9.72187.60	3.40	9.92932.49	130	9.79255.11	470	0.20744.89	30	
	40	9.72191.00	3.39	9.92931.19	131	9.79259.81	470	0.20740.19	20	
	50	9.72194.39	3.40	9.92929.88	131	9.79264.51	470	0.20735.49	10	
49	0	9.72197.79	3.39	9.92928.57	130	9.79269.21	470	0.20730.79	0	11
	10	9.72201.18	3.39	9.92927.27	131	9.79273.91	470	0.20726.09	50	
	20	9.72204.57	3.40	9.92925.96	131	9.79278.61	470	0.20721.39	40	
	30	9.72207.97	3.39	9.92924.65	130	9.79283.31	470	0.20716.69	30	
	40	9.72211.36	3.39	9.92923.35	131	9.79288.01	470	0.20711.99	20	
	50	9.72214.75	3.39	9.92922.04	131	9.79292.71	470	0.20707.29	10	
50	0	9.72218.14	3.39	9.92920.73	131	9.79297.41	470	0.20702.59	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.72218.14		9.92920.73		9.79297.41		0.20702.59	0	10
	10	9.72221.53	339	9.92919.43	130	9.79302.11	470	0.20697.89	50	
	20	9.72224.02	340	9.92918.12	131	9.79306.81	470	0.20693.19	40	
	30	9.72228.32	339	9.92916.81	131	9.79311.50	469	0.20688.50	30	
	40	9.72231.71	339	9.92915.50	131	9.79316.20	470	0.20683.80	20	
	50	9.72235.09	338	9.92914.20	130	9.79320.90	470	0.20679.10	10	
51	0	9.72238.48	339	9.92912.89	131	9.79325.60	470	0.20674.40	0	9
	10	9.72241.87	339	9.92911.58	131	9.79330.29	469	0.20669.71	50	
	20	9.72245.26	339	9.92910.27	131	9.79334.99	470	0.20665.01	40	
	30	9.72248.65	339	9.92908.96	131	9.79339.69	470	0.20660.31	30	
	40	9.72252.04	338	9.92907.65	131	9.79344.38	469	0.20655.62	20	
	50	9.72255.43	338	9.92906.35	130	9.79349.08	470	0.20650.92	10	
52	0	9.72258.81	339	9.92905.04	131	9.79353.78	470	0.20646.22	0	8
	10	9.72262.20	339	9.92903.73	131	9.79358.47	469	0.20641.53	50	
	20	9.72265.59	338	9.92902.42	131	9.79363.17	470	0.20636.83	40	
	30	9.72268.97	338	9.92901.11	131	9.79367.86	469	0.20632.14	30	
	40	9.72272.36	339	9.92899.80	131	9.79372.56	470	0.20627.44	20	
	50	9.72275.74	338	9.92898.49	131	9.79377.25	469	0.20622.75	10	
53	0	9.72279.13	338	9.92897.18	131	9.79381.95	470	0.20618.05	0	7
	10	9.72282.51	339	9.92895.87	131	9.79386.64	469	0.20613.36	50	
	20	9.72285.90	338	9.92894.56	131	9.79391.34	470	0.20608.66	40	
	30	9.72289.28	338	9.92893.25	131	9.79396.03	469	0.20603.97	30	
	40	9.72292.67	338	9.92891.94	131	9.79400.72	469	0.20599.28	20	
	50	9.72296.05	338	9.92890.63	131	9.79405.42	470	0.20594.58	10	
54	0	9.72299.43	338	9.92889.32	131	9.79410.11	469	0.20589.89	0	6
	10	9.72302.81	339	9.92888.01	131	9.79414.80	469	0.20585.20	50	
	20	9.72306.20	338	9.92886.70	131	9.79419.50	470	0.20580.50	40	
	30	9.72309.58	338	9.92885.39	131	9.79424.19	469	0.20575.81	30	
	40	9.72312.96	338	9.92884.08	131	9.79428.88	469	0.20571.12	20	
	50	9.72316.34	338	9.92882.77	132	9.79433.57	469	0.20566.43	10	
55	0	9.72319.72	338	9.92881.45	131	9.79438.27	470	0.20561.73	0	5
	10	9.72323.10	338	9.92880.14	131	9.79442.96	469	0.20557.04	50	
	20	9.72326.48	338	9.92878.83	131	9.79447.65	469	0.20552.35	40	
	30	9.72329.86	338	9.92877.52	131	9.79452.34	469	0.20547.66	30	
	40	9.72333.24	338	9.92876.21	131	9.79457.03	469	0.20542.97	20	
	50	9.72336.62	338	9.92874.90	132	9.79461.72	469	0.20538.28	10	
56	0	9.72340.00	338	9.92873.58	131	9.79466.41	469	0.20533.59	0	4
	10	9.72343.38	337	9.92872.27	131	9.79471.10	469	0.20528.90	50	
	20	9.72346.75	338	9.92870.96	131	9.79475.79	469	0.20524.21	40	
	30	9.72350.13	338	9.92869.65	132	9.79480.48	469	0.20519.52	30	
	40	9.72353.51	337	9.92868.33	131	9.79485.17	469	0.20514.83	20	
	50	9.72356.88	338	9.92867.02	131	9.79489.86	469	0.20510.14	10	
57	0	9.72360.26	338	9.92865.71	132	9.79494.55	469	0.20505.45	0	3
	10	9.72363.64	337	9.92864.39	131	9.79499.24	469	0.20500.76	50	
	20	9.72367.01	338	9.92863.08	131	9.79503.93	469	0.20496.07	40	
	30	9.72370.39	337	9.92861.77	132	9.79508.62	469	0.20491.38	30	
	40	9.72373.76	338	9.92860.45	131	9.79513.31	469	0.20486.69	20	
	50	9.72377.14	337	9.92859.14	131	9.79518.00	468	0.20482.00	10	
58	0	9.72380.51	337	9.92857.83	132	9.79522.68	469	0.20477.32	0	2
	10	9.72383.88	338	9.92856.51	131	9.79527.37	469	0.20472.63	50	
	20	9.72387.26	337	9.92855.20	132	9.79532.06	469	0.20467.94	40	
	30	9.72390.63	337	9.92853.88	131	9.79536.75	468	0.20463.25	30	
	40	9.72394.00	338	9.92852.57	132	9.79541.43	469	0.20458.57	20	
	50	9.72397.38	337	9.92851.25	131	9.79546.12	469	0.20453.88	10	
59	0	9.72400.75	337	9.92849.94	132	9.79550.81	468	0.20449.19	0	1
	10	9.72404.12	337	9.92848.62	131	9.79555.49	469	0.20444.51	50	
	20	9.72407.49	337	9.92847.31	132	9.79560.18	469	0.20439.82	40	
	30	9.72410.86	337	9.92845.99	131	9.79564.87	469	0.20435.13	30	
	40	9.72414.23	337	9.92844.68	132	9.79569.55	468	0.20430.45	20	
	50	9.72417.60	337	9.92843.36	131	9.79574.24	469	0.20425.76	10	
60	0	9.72420.97	337	9.92842.05	131	9.79578.92	468	0.20421.08	0	0
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	9.72420.97		9.92842.05		9.79578.92		0.20421.08	0	60
	10	9.72424.34	337	9.92840.73	132	9.79583.61	469	0.20416.39	50	
	20	9.72427.71	337	9.92839.42	132	9.79588.29	468	0.20411.71	40	
	30	9.72431.08	337	9.92838.10	132	9.79592.98	469	0.20407.02	30	
	40	9.72434.45	337	9.92836.78	132	9.79597.66	468	0.20402.34	20	
	50	9.72437.81	336	9.92835.47	131	9.79602.35	469	0.20397.65	10	
1	0	9.72441.18	337	9.92834.15	132	9.79607.03	468	0.20392.97	0	59
	10	9.72444.55	337	9.92832.84	132	9.79611.71	468	0.20388.29	50	
	20	9.72447.92	336	9.92831.52	132	9.79616.40	469	0.20383.60	40	
	30	9.72451.28	336	9.92830.20	132	9.79621.08	468	0.20378.92	30	
	40	9.72454.65	337	9.92828.88	132	9.79625.76	468	0.20374.24	20	
	50	9.72458.01	336	9.92827.57	131	9.79630.45	469	0.20369.55	10	
2	0	9.72461.38	337	9.92826.25	132	9.79635.13	468	0.20364.87	0	58
	10	9.72464.74	336	9.92824.93	132	9.79639.81	468	0.20360.19	50	
	20	9.72468.11	336	9.92823.61	132	9.79644.49	468	0.20355.51	40	
	30	9.72471.47	337	9.92822.30	131	9.79649.18	469	0.20350.82	30	
	40	9.72474.84	337	9.92820.98	132	9.79653.86	468	0.20346.14	20	
	50	9.72478.20	336	9.92819.66	132	9.79658.54	468	0.20341.46	10	
3	0	9.72481.56	336	9.92818.34	132	9.79663.22	468	0.20336.78	0	57
	10	9.72484.93	337	9.92817.02	132	9.79667.90	468	0.20332.10	50	
	20	9.72488.29	336	9.92815.71	131	9.79672.58	468	0.20327.42	40	
	30	9.72491.65	336	9.92814.39	132	9.79677.26	468	0.20322.74	30	
	40	9.72495.01	336	9.92813.07	132	9.79681.94	468	0.20318.06	20	
	50	9.72498.37	336	9.92811.75	132	9.79686.62	468	0.20313.38	10	
4	0	9.72501.74	336	9.92810.43	132	9.79691.30	468	0.20308.70	0	56
	10	9.72505.10	336	9.92809.11	132	9.79695.98	468	0.20304.02	50	
	20	9.72508.46	336	9.92807.79	132	9.79700.66	468	0.20299.34	40	
	30	9.72511.82	336	9.92806.47	132	9.79705.34	468	0.20294.66	30	
	40	9.72515.18	335	9.92805.15	132	9.79710.02	468	0.20289.98	20	
	50	9.72518.53	336	9.92803.83	132	9.79714.70	468	0.20285.30	10	
5	0	9.72521.89	336	9.92802.51	132	9.79719.38	468	0.20280.62	0	55
	10	9.72525.25	336	9.92801.19	132	9.79724.06	468	0.20275.94	50	
	20	9.72528.61	336	9.92799.87	132	9.79728.74	467	0.20271.26	40	
	30	9.72531.97	336	9.92798.55	132	9.79733.41	468	0.20266.59	30	
	40	9.72535.33	335	9.92797.23	132	9.79738.09	468	0.20261.91	20	
	50	9.72538.68	336	9.92795.91	132	9.79742.77	468	0.20257.23	10	
6	0	9.72542.04	336	9.92794.59	132	9.79747.45	467	0.20252.55	0	54
	10	9.72545.40	335	9.92793.27	132	9.79752.12	468	0.20247.88	50	
	20	9.72548.75	336	9.92791.95	132	9.79756.80	468	0.20243.20	40	
	30	9.72552.11	335	9.92790.63	132	9.79761.48	467	0.20238.52	30	
	40	9.72555.46	336	9.92789.31	132	9.79766.15	468	0.20233.85	20	
	50	9.72558.82	335	9.92787.99	133	9.79770.83	468	0.20229.17	10	
7	0	9.72562.17	336	9.92786.66	132	9.79775.51	467	0.20224.49	0	53
	10	9.72565.53	335	9.92785.34	132	9.79780.18	468	0.20219.82	50	
	20	9.72568.88	335	9.92784.02	132	9.79784.86	467	0.20215.14	40	
	30	9.72572.23	336	9.92782.70	132	9.79789.53	468	0.20210.47	30	
	40	9.72575.59	335	9.92781.38	133	9.79794.21	467	0.20205.79	20	
	50	9.72578.94	335	9.92780.05	132	9.79798.88	468	0.20201.12	10	
8	0	9.72582.29	335	9.92778.73	132	9.79803.56	467	0.20196.44	0	52
	10	9.72585.64	335	9.92777.41	132	9.79808.23	468	0.20191.77	50	
	20	9.72588.99	336	9.92776.09	133	9.79812.91	467	0.20187.09	40	
	30	9.72592.35	335	9.92774.76	132	9.79817.58	468	0.20182.42	30	
	40	9.72595.70	335	9.92773.44	132	9.79822.26	467	0.20177.74	20	
	50	9.72599.05	335	9.92772.12	133	9.79826.93	467	0.20173.07	10	
9	0	9.72602.40	335	9.92770.79	132	9.79831.60	468	0.20168.40	0	51
	10	9.72605.75	335	9.92769.47	132	9.79836.28	467	0.20163.72	50	
	20	9.72609.10	335	9.92768.15	133	9.79840.95	467	0.20159.05	40	
	30	9.72612.45	334	9.92766.82	132	9.79845.62	467	0.20154.38	30	
	40	9.72615.79	335	9.92765.50	132	9.79850.29	468	0.20149.71	20	
	50	9.72619.14	335	9.92764.18	133	9.79854.97	467	0.20145.03	10	
10	0	9.72622.49	335	9.92762.85	133	9.79859.64	467	0.20140.36	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.72622.49	335	9.92762.85	132	9.79859.64	467	0.20140.36	0	50
	10	9.72625.84	335	9.92761.53	133	9.79864.31	467	0.20135.69	50	
	20	9.72629.19	334	9.92760.20	132	9.79868.98	467	0.20131.02	40	
	30	9.72632.53	335	9.92758.88	133	9.79873.65	467	0.20126.35	30	
	40	9.72635.88	335	9.92757.55	132	9.79878.32	468	0.20121.68	20	
	50	9.72639.23	334	9.92756.23	133	9.79883.00	467	0.20117.00	10	
11	0	9.72642.57	335	9.92754.90	132	9.79887.67	467	0.20112.33	0	49
	10	9.72645.92	334	9.92753.58	133	9.79892.34	467	0.20107.66	50	
	20	9.72649.26	335	9.92752.25	132	9.79897.01	467	0.20102.99	40	
	30	9.72652.61	334	9.92750.93	133	9.79901.68	467	0.20098.32	30	
	40	9.72655.95	334	9.92749.60	132	9.79906.35	467	0.20093.65	20	
	50	9.72659.29	335	9.92748.28	133	9.79911.02	467	0.20088.98	10	
12	0	9.72662.64	334	9.92746.95	132	9.79915.69	467	0.20084.31	0	48
	10	9.72665.98	334	9.92745.63	133	9.79920.36	467	0.20079.64	50	
	20	9.72669.32	335	9.92744.30	133	9.79925.03	466	0.20074.97	40	
	30	9.72672.67	334	9.92742.97	132	9.79929.69	467	0.20070.31	30	
	40	9.72676.01	334	9.92741.65	133	9.79934.36	467	0.20065.64	20	
	50	9.72679.35	334	9.92740.32	133	9.79939.03	467	0.20060.97	10	
13	0	9.72682.69	334	9.92738.99	132	9.79943.70	467	0.20056.30	0	47
	10	9.72686.03	335	9.92737.67	133	9.79948.37	467	0.20051.63	50	
	20	9.72689.38	334	9.92736.34	133	9.79953.04	466	0.20046.96	40	
	30	9.72692.72	334	9.92735.01	132	9.79957.70	467	0.20042.30	30	
	40	9.72696.06	334	9.92733.69	133	9.79962.37	467	0.20037.63	20	
	50	9.72699.40	333	9.92732.36	133	9.79967.04	466	0.20032.96	10	
14	0	9.72702.73	334	9.92731.03	133	9.79971.70	467	0.20028.30	0	46
	10	9.72706.07	334	9.92729.70	133	9.79976.37	467	0.20023.63	50	
	20	9.72709.41	334	9.92728.37	132	9.79981.04	466	0.20018.96	40	
	30	9.72712.75	334	9.92727.05	133	9.79985.70	467	0.20014.30	30	
	40	9.72716.09	334	9.92725.72	133	9.79990.37	467	0.20009.63	20	
	50	9.72719.43	333	9.92724.39	133	9.79995.04	466	0.20004.96	10	
15	0	9.72722.76	333	9.92723.06	133	9.79999.70	467	0.20000.30	0	45
	10	9.72726.10	334	9.92721.73	133	9.80004.37	466	0.19995.63	50	
	20	9.72729.44	333	9.92720.40	132	9.80009.03	467	0.19990.97	40	
	30	9.72732.77	333	9.92719.08	133	9.80013.70	466	0.19986.30	30	
	40	9.72736.11	333	9.92717.75	133	9.80018.36	467	0.19981.64	20	
	50	9.72739.44	334	9.92716.42	133	9.80023.03	466	0.19976.97	10	
16	0	9.72742.78	333	9.92715.09	133	9.80027.69	467	0.19972.31	0	44
	10	9.72746.11	334	9.92713.76	133	9.80032.36	466	0.19967.64	50	
	20	9.72749.45	333	9.92712.43	133	9.80037.02	466	0.19962.98	40	
	30	9.72752.78	333	9.92711.10	133	9.80041.68	467	0.19958.32	30	
	40	9.72756.12	334	9.92709.77	133	9.80046.35	466	0.19953.65	20	
	50	9.72759.45	333	9.92708.44	133	9.80051.01	466	0.19948.99	10	
17	0	9.72762.78	333	9.92707.11	133	9.80055.67	467	0.19944.33	0	43
	10	9.72766.11	333	9.92705.78	133	9.80060.34	466	0.19939.66	50	
	20	9.72769.45	333	9.92704.45	133	9.80065.00	466	0.19935.00	40	
	30	9.72772.78	333	9.92703.12	133	9.80069.66	466	0.19930.34	30	
	40	9.72776.11	333	9.92701.79	133	9.80074.32	466	0.19925.68	20	
	50	9.72779.44	333	9.92700.46	133	9.80078.98	467	0.19921.02	10	
18	0	9.72782.77	333	9.92699.13	134	9.80083.65	466	0.19916.35	0	42
	10	9.72786.10	333	9.92697.79	133	9.80088.31	466	0.19911.69	50	
	20	9.72789.43	333	9.92696.46	133	9.80092.97	466	0.19907.03	40	
	30	9.72792.76	333	9.92695.13	133	9.80097.63	466	0.19902.37	30	
	40	9.72796.09	333	9.92693.80	133	9.80102.29	466	0.19897.71	20	
	50	9.72799.42	333	9.92692.47	133	9.80106.95	466	0.19893.05	10	
19	0	9.72802.75	333	9.92691.14	133	9.80111.61	466	0.19888.39	0	41
	10	9.72806.08	333	9.92689.81	134	9.80116.27	466	0.19883.73	50	
	20	9.72809.41	332	9.92688.47	133	9.80120.93	466	0.19879.07	40	
	30	9.72812.73	333	9.92687.14	133	9.80125.59	466	0.19874.41	30	
	40	9.72816.06	333	9.92685.81	133	9.80130.25	466	0.19869.75	20	
	50	9.72819.39	332	9.92684.48	133	9.80134.91	466	0.19865.09	10	
20	0	9.72822.71	332	9.92683.14	134	9.80139.57	466	0.19860.43	0	40
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
20	0	9.72822.71		9.92683.14		9.80139.57		0.19860.43	0	40
	10	9.72826.04	333	9.92681.81	123	9.80144.23	466	0.19855.77	50	
	20	9.72829.37	332	9.92680.48	133	9.80148.89	466	0.19851.11	40	
	30	9.72832.69	333	9.92679.14	134	9.80153.55	466	0.19846.45	30	
	40	9.72836.02	333	9.92677.81	133	9.80158.21	466	0.19841.79	20	
	50	9.72839.34	332	9.92676.48	133	9.80162.86	465	0.19837.14	10	
	0	9.72842.67	332	9.92675.14	134	9.80167.52	466	0.19832.48	0	39
21	10	9.72845.99	332	9.92673.81	133	9.80172.18	466	0.19827.82	50	
	20	9.72849.31	333	9.92672.48	133	9.80176.84	466	0.19823.16	40	
	30	9.72852.64	332	9.92671.14	134	9.80181.49	465	0.19818.51	30	
	40	9.72855.96	332	9.92669.81	133	9.80186.15	466	0.19813.85	20	
	50	9.72859.28	332	9.92668.47	134	9.80190.81	465	0.19809.19	10	
	0	9.72862.60	333	9.92667.14	133	9.80195.46	465	0.19804.54	0	38
22	10	9.72865.93	332	9.92665.80	134	9.80200.12	466	0.19799.88	50	
	20	9.72869.25	332	9.92664.47	133	9.80204.78	466	0.19795.22	40	
	30	9.72872.57	332	9.92663.14	133	9.80209.43	465	0.19790.57	30	
	40	9.72875.89	332	9.92661.80	134	9.80214.09	466	0.19785.91	20	
	50	9.72879.21	332	9.92660.47	133	9.80218.74	465	0.19781.26	10	
	0	9.72882.53	332	9.92659.13	134	9.80223.40	466	0.19776.60	0	37
23	10	9.72885.85	332	9.92657.79	133	9.80228.05	466	0.19771.95	50	
	20	9.72889.17	332	9.92656.46	133	9.80232.71	465	0.19767.29	40	
	30	9.72892.49	332	9.92655.12	134	9.80237.36	466	0.19762.64	30	
	40	9.72895.81	332	9.92653.79	133	9.80242.02	466	0.19757.98	20	
	50	9.72899.12	331	9.92652.45	134	9.80246.67	465	0.19753.33	10	
	0	9.72902.44	332	9.92651.12	133	9.80251.33	466	0.19748.67	0	36
24	10	9.72905.76	332	9.92649.78	134	9.80255.98	465	0.19744.02	50	
	20	9.72909.08	332	9.92648.44	133	9.80260.63	466	0.19739.37	40	
	30	9.72912.39	331	9.92647.11	134	9.80265.29	465	0.19734.71	30	
	40	9.72915.71	332	9.92645.77	133	9.80269.94	466	0.19730.06	20	
	50	9.72919.03	332	9.92644.43	134	9.80274.59	465	0.19725.41	10	
	0	9.72922.34	332	9.92643.10	133	9.80279.25	466	0.19720.75	0	35
25	10	9.72925.66	331	9.92641.76	134	9.80283.90	465	0.19716.10	50	
	20	9.72928.97	332	9.92640.42	133	9.80288.55	466	0.19711.45	40	
	30	9.72932.29	332	9.92639.08	134	9.80293.20	465	0.19706.80	30	
	40	9.72935.60	332	9.92637.75	133	9.80297.86	466	0.19702.14	20	
	50	9.72938.92	332	9.92636.41	134	9.80302.51	465	0.19697.49	10	
	0	9.72942.23	331	9.92635.07	133	9.80307.16	466	0.19692.84	0	34
26	10	9.72945.54	332	9.92633.73	134	9.80311.81	465	0.19688.19	50	
	20	9.72948.86	331	9.92632.39	133	9.80316.46	466	0.19683.54	40	
	30	9.72952.17	331	9.92631.06	134	9.80321.11	465	0.19678.89	30	
	40	9.72955.48	331	9.92629.72	133	9.80325.76	466	0.19674.24	20	
	50	9.72958.79	332	9.92628.38	134	9.80330.41	465	0.19669.59	10	
	0	9.72962.11	331	9.92627.04	133	9.80335.06	466	0.19664.94	0	33
27	10	9.72965.42	331	9.92625.70	134	9.80339.71	465	0.19660.29	50	
	20	9.72968.73	331	9.92624.36	133	9.80344.36	466	0.19655.64	40	
	30	9.72972.04	331	9.92623.02	134	9.80349.01	465	0.19650.99	30	
	40	9.72975.35	331	9.92621.68	133	9.80353.66	466	0.19646.34	20	
	50	9.72978.66	331	9.92620.34	134	9.80358.31	465	0.19641.69	10	
	0	9.72981.97	331	9.92619.01	133	9.80362.96	466	0.19637.04	0	32
28	10	9.72985.28	330	9.92617.67	134	9.80367.61	465	0.19632.39	50	
	20	9.72988.58	331	9.92616.33	133	9.80372.26	466	0.19627.74	40	
	30	9.72991.89	331	9.92614.99	134	9.80376.91	465	0.19623.09	30	
	40	9.72995.20	331	9.92613.65	133	9.80381.56	466	0.19618.44	20	
	50	9.72998.51	331	9.92612.31	134	9.80386.21	465	0.19613.79	10	
	0	9.73001.82	330	9.92610.96	133	9.80390.85	466	0.19609.15	0	31
29	10	9.73005.12	331	9.92609.62	134	9.80395.50	465	0.19604.50	50	
	20	9.73008.43	331	9.92608.28	133	9.80400.15	466	0.19599.85	40	
	30	9.73011.74	330	9.92606.94	134	9.80404.79	465	0.19595.21	30	
	40	9.73015.04	331	9.92605.60	133	9.80409.44	466	0.19590.56	20	
	50	9.73018.35	331	9.92604.26	134	9.80414.09	465	0.19585.91	10	
	0	9.73021.65	330	9.92602.92	133	9.80418.73	466	0.19581.27	0	30
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif con	co-tang.	"	'
30	0	9.73021.65	331	9.92602.92	134	9.80418.73	465	0.19581.27	0	30
	10	9.73024.96	330	9.92601.58	134	9.80423.38	465	0.19576.62	50	
	20	9.73028.26	331	9.92600.24	135	9.80428.03	464	0.19571.97	40	
	30	9.73031.57	330	9.92598.89	134	9.80432.67	465	0.19567.33	30	
	40	9.73034.87	330	9.92597.55	134	9.80437.32	464	0.19562.68	20	
	50	9.73038.17	331	9.92596.21	134	9.80441.96	465	0.19558.04	10	
31	0	9.73041.48	330	9.92594.87	134	9.80446.61	464	0.19553.39	0	29
	10	9.73044.78	330	9.92593.53	135	9.80451.25	465	0.19548.75	50	
	20	9.73048.08	330	9.92592.18	134	9.80455.90	464	0.19544.10	40	
	30	9.73051.38	330	9.92590.84	134	9.80460.54	465	0.19539.46	30	
	40	9.73054.68	331	9.92589.50	134	9.80465.19	464	0.19534.81	20	
	50	9.73057.99	330	9.92588.16	135	9.80469.83	464	0.19530.17	10	
32	0	9.73061.29	330	9.92586.81	134	9.80474.47	465	0.19525.53	0	28
	10	9.73064.59	330	9.92585.47	134	9.80479.12	464	0.19520.88	50	
	20	9.73067.89	330	9.92584.13	135	9.80483.76	465	0.19516.24	40	
	30	9.73071.19	330	9.92582.78	134	9.80488.41	464	0.19511.59	30	
	40	9.73074.49	330	9.92581.44	134	9.80493.05	464	0.19506.95	20	
	50	9.73077.79	330	9.92580.10	135	9.80497.69	464	0.19502.31	10	
33	0	9.73081.09	329	9.92578.75	134	9.80502.33	465	0.19497.67	0	27
	10	9.73084.38	330	9.92577.41	135	9.80506.98	464	0.19493.02	50	
	20	9.73087.68	330	9.92576.06	134	9.80511.62	464	0.19488.38	40	
	30	9.73090.98	330	9.92574.72	135	9.80516.26	464	0.19483.74	30	
	40	9.73094.28	329	9.92573.37	134	9.80520.90	464	0.19479.10	20	
	50	9.73097.57	330	9.92572.03	134	9.80525.54	465	0.19474.46	10	
34	0	9.73100.87	330	9.92570.69	135	9.80530.19	464	0.19469.81	0	26
	10	9.73104.17	329	9.92569.34	134	9.80534.83	464	0.19465.17	50	
	20	9.73107.46	330	9.92568.00	135	9.80539.47	464	0.19460.53	40	
	30	9.73110.76	329	9.92566.65	135	9.80544.11	464	0.19455.89	30	
	40	9.73114.05	330	9.92565.30	134	9.80548.75	464	0.19451.25	20	
	50	9.73117.35	329	9.92563.96	135	9.80553.39	464	0.19446.61	10	
35	0	9.73120.64	330	9.92562.61	134	9.80558.03	464	0.19441.97	0	25
	10	9.73123.94	329	9.92561.27	135	9.80562.67	464	0.19437.33	50	
	20	9.73127.23	330	9.92559.92	134	9.80567.31	464	0.19432.69	40	
	30	9.73130.53	329	9.92558.58	135	9.80571.95	464	0.19428.05	30	
	40	9.73133.82	329	9.92557.23	135	9.80576.59	464	0.19423.41	20	
	50	9.73137.11	330	9.92555.88	131	9.80581.23	464	0.19418.77	10	
36	0	9.73140.40	329	9.92554.54	135	9.80585.87	464	0.19414.13	0	24
	10	9.73143.70	329	9.92553.19	135	9.80590.51	463	0.19409.49	50	
	20	9.73146.99	329	9.92551.84	134	9.80595.14	464	0.19404.86	40	
	30	9.73150.28	329	9.92550.50	135	9.80599.78	464	0.19400.22	30	
	40	9.73153.57	329	9.92549.15	135	9.80604.42	464	0.19395.58	20	
	50	9.73156.86	329	9.92547.80	134	9.80609.06	464	0.19390.94	10	
37	0	9.73160.15	329	9.92546.46	135	9.80613.70	463	0.19386.30	0	23
	10	9.73163.44	329	9.92545.11	135	9.80618.33	464	0.19381.67	50	
	20	9.73166.73	329	9.92543.76	135	9.80622.97	464	0.19377.03	40	
	30	9.73170.02	329	9.92542.41	135	9.80627.61	463	0.19372.39	30	
	40	9.73173.31	329	9.92541.06	134	9.80632.24	464	0.19367.76	20	
	50	9.73176.60	329	9.92539.72	135	9.80636.88	464	0.19363.12	10	
38	0	9.73179.89	328	9.92538.37	135	9.80641.52	463	0.19358.48	0	22
	10	9.73183.17	329	9.92537.02	135	9.80646.15	464	0.19353.85	50	
	20	9.73186.46	329	9.92535.67	135	9.80650.79	464	0.19349.21	40	
	30	9.73189.75	328	9.92534.32	135	9.80655.43	463	0.19344.57	30	
	40	9.73193.04	329	9.92532.97	135	9.80660.06	464	0.19339.94	20	
	50	9.73196.32	329	9.92531.63	135	9.80664.70	463	0.19335.30	10	
39	0	9.73199.61	328	9.92530.28	135	9.80669.33	464	0.19330.67	0	21
	10	9.73202.89	329	9.92528.93	135	9.80673.97	463	0.19326.03	50	
	20	9.73206.18	328	9.92527.58	135	9.80678.60	464	0.19321.40	40	
	30	9.73209.46	328	9.92526.23	135	9.80683.24	463	0.19316.76	30	
	40	9.73212.75	329	9.92524.88	135	9.80687.87	464	0.19312.13	20	
	50	9.73216.03	329	9.92523.53	135	9.80692.51	463	0.19307.49	10	
40	0	9.73219.32	329	9.92522.18	135	9.80697.14	463	0.19302.86	0	20

'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'
---	---	---------	-----	--------	-----	----------	-----	-------	---	---

'	"	sinus.	dif	co-sin.	d'f	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	0	9.73219.32		9.92522.18		9.80697.14		0.19302.86	0	20
	10	9.73222.60	328	9.92520.83	135	9.80701.77	463	0.19298.23	50	
	20	9.73225.89	329	9.92519.48	135	9.80706.41	463	0.19293.59	40	
	30	9.73229.17	328	9.92518.13	135	9.80711.04	463	0.19288.96	30	
	40	9.73232.45	328	9.92516.78	135	9.80715.67	463	0.19284.33	20	
	50	9.73235.73	328	9.92515.43	135	9.80720.31	464	0.19279.69	10	
41	0	9.73239.02	329	9.92514.08	135	9.80724.94	463	0.19275.06	0	19
	10	9.73242.30	328	9.92512.73	135	9.80729.57	463	0.19270.43	50	
	20	9.73245.58	328	9.92511.37	135	9.80734.20	463	0.19265.80	40	
	30	9.73248.86	328	9.92510.02	135	9.80738.84	464	0.19261.16	30	
	40	9.73252.14	328	9.92508.67	135	9.80743.47	463	0.19256.53	20	
	50	9.73255.42	328	9.92507.32	135	9.80748.10	463	0.19251.90	10	
42	0	9.73258.70	328	9.92505.97	135	9.80752.73	463	0.19247.27	0	18
	10	9.73261.98	328	9.92504.62	135	9.80757.36	463	0.19242.64	50	
	20	9.73265.26	328	9.92503.26	135	9.80761.99	463	0.19238.01	40	
	30	9.73268.54	328	9.92501.91	135	9.80766.62	463	0.19233.38	30	
	40	9.73271.82	328	9.92500.56	135	9.80771.25	463	0.19228.75	20	
	50	9.73275.09	327	9.92499.21	135	9.80775.89	464	0.19224.11	10	
43	0	9.73278.37	328	9.92497.86	135	9.80780.52	463	0.19219.48	0	17
	10	9.73281.65	328	9.92496.50	136	9.80785.15	463	0.19214.85	50	
	20	9.73284.93	327	9.92495.15	135	9.80789.78	463	0.19210.22	40	
	30	9.73288.20	328	9.92493.80	135	9.80794.41	463	0.19205.59	30	
	40	9.73291.48	328	9.92492.44	136	9.80799.03	462	0.19200.97	20	
	50	9.73294.75	327	9.92491.09	135	9.80803.66	463	0.19196.34	10	
44	0	9.73298.03	328	9.92489.74	135	9.80808.29	463	0.19191.71	0	16
	10	9.73301.31	328	9.92488.38	135	9.80812.92	463	0.19187.08	50	
	20	9.73304.58	327	9.92487.03	135	9.80817.55	463	0.19182.45	40	
	30	9.73307.86	328	9.92485.68	135	9.80822.18	463	0.19177.82	30	
	40	9.73311.13	327	9.92484.32	136	9.80826.81	463	0.19173.19	20	
	50	9.73314.40	328	9.92482.97	135	9.80831.44	463	0.19168.56	10	
45	0	9.73317.68	327	9.92481.61	136	9.80836.06	462	0.19163.94	0	15
	10	9.73320.95	327	9.92480.26	135	9.80840.69	463	0.19159.31	50	
	20	9.73324.22	328	9.92478.91	136	9.80845.32	463	0.19154.68	40	
	30	9.73327.50	327	9.92477.55	135	9.80849.95	463	0.19150.05	30	
	40	9.73330.77	327	9.92476.20	135	9.80854.57	462	0.19145.43	20	
	50	9.73334.04	327	9.92474.84	135	9.80859.20	463	0.19140.80	10	
46	0	9.73337.31	327	9.92473.49	135	9.80863.83	463	0.19136.17	0	14
	10	9.73340.58	327	9.92472.13	135	9.80868.45	462	0.19131.55	50	
	20	9.73343.85	327	9.92470.78	135	9.80873.08	463	0.19126.92	40	
	30	9.73347.12	327	9.92469.42	136	9.80877.70	462	0.19122.30	30	
	40	9.73350.39	327	9.92468.06	136	9.80882.33	463	0.19117.67	20	
	50	9.73353.66	327	9.92466.71	135	9.80886.96	463	0.19113.04	10	
47	0	9.73356.93	327	9.92465.35	136	9.80891.58	462	0.19108.42	0	13
	10	9.73360.20	327	9.92464.00	135	9.80896.21	463	0.19103.79	50	
	20	9.73363.47	327	9.92462.64	136	9.80900.83	462	0.19099.17	40	
	30	9.73366.74	327	9.92461.28	136	9.80905.46	463	0.19094.54	30	
	40	9.73370.01	327	9.92459.93	135	9.80910.08	462	0.19089.92	20	
	50	9.73373.27	326	9.92458.57	136	9.80914.70	462	0.19085.30	10	
48	0	9.73376.54	327	9.92457.21	136	9.80919.33	463	0.19080.67	0	12
	10	9.73379.81	327	9.92455.86	135	9.80923.95	462	0.19076.05	50	
	20	9.73383.08	327	9.92454.50	136	9.80928.58	463	0.19071.42	40	
	30	9.73386.34	326	9.92453.14	136	9.80933.20	462	0.19066.80	30	
	40	9.73389.61	327	9.92451.78	136	9.80937.82	462	0.19062.18	20	
	50	9.73392.87	326	9.92450.43	135	9.80942.45	463	0.19057.55	10	
49	0	9.73396.14	327	9.92449.07	136	9.80947.07	462	0.19052.93	0	11
	10	9.73399.40	326	9.92447.71	136	9.80951.69	462	0.19048.31	50	
	20	9.73402.67	327	9.92446.35	136	9.80956.31	462	0.19043.69	40	
	30	9.73405.93	326	9.92445.00	135	9.80960.94	463	0.19039.06	30	
	40	9.73409.20	326	9.92443.64	136	9.80965.56	462	0.19034.44	20	
	50	9.73412.46	327	9.92442.28	136	9.80970.18	462	0.19029.82	10	
50	0	9.73415.72	326	9.92440.92	136	9.80974.80	462	0.19025.20	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
50	0	9.73415.72	327	9.92440.92	136	9.80974.80	462	0.19025.20	0	10
	10	9.73418.99	326	9.92439.56	136	9.80979.42	463	0.19020.58	50	
	20	9.73422.25	326	9.92438.20	136	9.80984.05	462	0.19015.95	40	
	30	9.73425.51	326	9.92436.84	136	9.80988.67	462	0.19011.33	30	
	40	9.73428.77	326	9.92435.48	136	9.80993.29	462	0.19006.71	20	
	50	9.73432.03	326	9.92434.12	135	9.80997.91	462	0.19002.09	10	
51	0	9.73435.29	326	9.92432.77	136	9.81002.53	462	0.18997.47	0	9
	10	9.73438.55	326	9.92431.41	136	9.81007.15	462	0.18992.85	50	
	20	9.73441.81	326	9.92430.05	136	9.81011.77	462	0.18988.23	40	
	30	9.73445.07	326	9.92428.69	136	9.81016.39	462	0.18983.61	30	
	40	9.73448.33	326	9.92427.33	136	9.81021.01	462	0.18978.99	20	
	50	9.73451.59	326	9.92425.97	136	9.81025.63	462	0.18974.37	10	
52	0	9.73454.85	326	9.92424.61	136	9.81030.25	462	0.18969.75	0	8
	10	9.73458.11	326	9.92423.25	137	9.81034.87	462	0.18965.13	50	
	20	9.73461.37	326	9.92421.88	136	9.81039.49	461	0.18960.51	40	
	30	9.73464.63	326	9.92420.52	136	9.81044.10	462	0.18955.90	30	
	40	9.73467.89	325	9.92419.16	136	9.81048.72	462	0.18951.28	20	
	50	9.73471.14	326	9.92417.80	136	9.81053.34	462	0.18946.66	10	
53	0	9.73474.40	326	9.92416.44	136	9.81057.96	462	0.18942.04	0	7
	10	9.73477.66	325	9.92415.08	136	9.81062.58	462	0.18937.42	50	
	20	9.73480.91	326	9.92413.72	136	9.81067.19	462	0.18932.81	40	
	30	9.73484.17	325	9.92412.36	137	9.81071.81	462	0.18928.19	30	
	40	9.73487.42	326	9.92410.99	136	9.81076.43	462	0.18923.57	20	
	50	9.73490.68	325	9.92409.63	136	9.81081.05	461	0.18918.95	10	
54	0	9.73493.93	326	9.92408.27	136	9.81085.66	462	0.18914.34	0	6
	10	9.73497.19	325	9.92406.91	136	9.81090.28	462	0.18909.72	50	
	20	9.73500.44	326	9.92405.55	137	9.81094.90	461	0.18905.10	40	
	30	9.73503.70	325	9.92404.18	136	9.81099.51	462	0.18900.49	30	
	40	9.73506.95	325	9.92402.82	136	9.81104.13	461	0.18895.87	20	
	50	9.73510.20	325	9.92401.46	136	9.81108.74	462	0.18891.26	10	
55	0	9.73513.45	326	9.92400.10	137	9.81113.36	462	0.18886.64	0	5
	10	9.73516.71	325	9.92398.73	136	9.81117.98	461	0.18882.02	50	
	20	9.73519.96	325	9.92397.37	136	9.81122.59	462	0.18877.41	40	
	30	9.73523.21	325	9.92396.01	137	9.81127.21	461	0.18872.79	30	
	40	9.73526.46	325	9.92394.64	136	9.81131.82	462	0.18868.18	20	
	50	9.73529.71	325	9.92393.28	137	9.81136.44	461	0.18863.56	10	
56	0	9.73532.96	325	9.92391.91	136	9.81141.05	461	0.18858.95	0	4
	10	9.73536.21	325	9.92390.55	136	9.81145.66	462	0.18854.34	50	
	20	9.73539.46	325	9.92389.19	137	9.81150.28	461	0.18849.72	40	
	30	9.73542.71	325	9.92387.82	137	9.81154.89	462	0.18845.11	30	
	40	9.73545.96	325	9.92386.46	137	9.81159.51	461	0.18840.49	20	
	50	9.73549.21	325	9.92385.09	136	9.81164.12	461	0.18835.88	10	
57	0	9.73552.46	325	9.92383.73	137	9.81168.73	461	0.18831.27	0	3
	10	9.73555.71	325	9.92382.36	136	9.81173.34	462	0.18826.66	50	
	20	9.73558.96	324	9.92381.00	137	9.81177.96	461	0.18822.04	40	
	30	9.73562.20	325	9.92379.63	136	9.81182.57	461	0.18817.43	30	
	40	9.73565.45	325	9.92378.27	137	9.81187.18	462	0.18812.82	20	
	50	9.73568.70	325	9.92376.90	136	9.81191.80	461	0.18808.20	10	
58	0	9.73571.95	324	9.92375.54	137	9.81196.41	461	0.18803.59	0	2
	10	9.73575.19	325	9.92374.17	136	9.81201.02	461	0.18798.98	50	
	20	9.73578.44	324	9.92372.81	137	9.81205.63	461	0.18794.37	40	
	30	9.73581.68	325	9.92371.44	137	9.81210.24	461	0.18789.76	30	
	40	9.73584.93	324	9.92370.07	136	9.81214.85	461	0.18785.15	20	
	50	9.73588.17	324	9.92368.71	137	9.81219.46	462	0.18780.54	10	
59	0	9.73591.42	325	9.92367.34	136	9.81224.08	461	0.18775.92	0	1
	10	9.73594.66	324	9.92365.98	137	9.81228.69	461	0.18771.31	50	
	20	9.73597.90	325	9.92364.61	137	9.81233.30	461	0.18766.70	40	
	30	9.73601.15	324	9.92363.24	137	9.81237.91	461	0.18762.09	30	
	40	9.73604.39	324	9.92361.87	136	9.81242.52	461	0.18757.48	20	
	50	9.73607.63	325	9.92360.51	137	9.81247.13	461	0.18752.87	10	
60	0	9.73610.88		9.92359.14		9.81251.74		0.18748.26	0	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	9.73610.88	324	9.92359.14	137	9.81251.74	461	0.18748.26	0	60
	10	9.73614.12	324	9.92357.77	136	9.81256.35	460	0.18743.65	50	
	20	9.73617.36	324	9.92356.41	137	9.81260.95	461	0.18739.05	40	
	30	9.73620.60	324	9.92355.04	137	9.81265.56	461	0.18734.44	30	
	40	9.73623.84	324	9.92353.67	137	9.81270.17	461	0.18729.83	20	
	50	9.73627.08	324	9.92352.30	137	9.81274.78	461	0.18725.22	10	
1	0	9.73630.32	324	9.92350.93	136	9.81279.39	461	0.18720.61	0	59
	10	9.73633.56	324	9.92349.57	137	9.81284.00	461	0.18716.00	50	
	20	9.73636.80	324	9.92348.20	137	9.81288.61	460	0.18711.39	40	
	30	9.73640.04	324	9.92346.83	137	9.81293.21	461	0.18706.79	30	
	40	9.73643.28	324	9.92345.46	137	9.81297.82	461	0.18702.18	20	
	50	9.73646.52	324	9.92344.09	137	9.81302.43	461	0.18697.57	10	
2	0	9.73649.76	324	9.92342.72	137	9.81307.04	460	0.18692.96	0	58
	10	9.73653.00	323	9.92341.35	137	9.81311.64	461	0.18688.36	50	
	20	9.73656.23	324	9.92339.98	137	9.81316.25	461	0.18683.75	40	
	30	9.73659.47	324	9.92338.61	137	9.81320.86	460	0.18679.14	30	
	40	9.73662.71	323	9.92337.24	137	9.81325.46	461	0.18674.54	20	
	50	9.73665.94	324	9.92335.87	137	9.81330.07	461	0.18669.93	10	
3	0	9.73669.18	324	9.92334.50	137	9.81334.68	460	0.18665.32	0	57
	10	9.73672.42	323	9.92333.13	137	9.81339.28	461	0.18660.72	50	
	20	9.73675.65	324	9.92331.76	137	9.81343.89	460	0.18656.11	40	
	30	9.73678.89	323	9.92330.39	137	9.81348.49	461	0.18651.51	30	
	40	9.73682.12	324	9.92329.02	137	9.81353.10	460	0.18646.90	20	
	50	9.73685.36	323	9.92327.65	137	9.81357.70	461	0.18642.30	10	
4	0	9.73688.59	323	9.92326.28	137	9.81362.31	460	0.18637.69	0	56
	10	9.73691.82	324	9.92324.91	137	9.81366.91	461	0.18633.09	50	
	20	9.73695.06	323	9.92323.54	137	9.81371.52	460	0.18628.48	40	
	30	9.73698.29	323	9.92322.17	137	9.81376.12	461	0.18623.88	30	
	40	9.73701.52	324	9.92320.80	137	9.81380.73	460	0.18619.27	20	
	50	9.73704.76	323	9.92319.43	138	9.81385.33	460	0.18614.67	10	
5	0	9.73707.99	323	9.92318.05	137	9.81389.93	461	0.18610.07	0	55
	10	9.73711.22	323	9.92316.68	137	9.81394.54	460	0.18605.46	50	
	20	9.73714.45	323	9.92315.31	137	9.81399.14	460	0.18600.86	40	
	30	9.73717.68	323	9.92313.94	137	9.81403.74	461	0.18596.26	30	
	40	9.73720.91	323	9.92312.57	138	9.81408.35	460	0.18591.65	20	
	50	9.73724.14	323	9.92311.19	137	9.81412.95	460	0.18587.05	10	
6	0	9.73727.37	323	9.92309.82	137	9.81417.55	460	0.18582.45	0	54
	10	9.73730.60	323	9.92308.45	137	9.81422.15	461	0.18577.85	50	
	20	9.73733.83	323	9.92307.08	138	9.81426.76	460	0.18573.24	40	
	30	9.73737.06	323	9.92305.70	137	9.81431.36	460	0.18568.64	30	
	40	9.73740.29	323	9.92304.33	137	9.81435.96	460	0.18564.04	20	
	50	9.73743.52	323	9.92302.96	138	9.81440.56	460	0.18559.44	10	
7	0	9.73746.75	322	9.92301.58	137	9.81445.16	460	0.18554.84	0	53
	10	9.73749.97	323	9.92300.21	137	9.81449.76	460	0.18550.24	50	
	20	9.73753.20	323	9.92298.84	138	9.81454.36	461	0.18545.64	40	
	30	9.73756.43	323	9.92297.46	137	9.81458.97	460	0.18541.03	30	
	40	9.73759.66	322	9.92296.09	138	9.81463.57	460	0.18536.43	20	
	50	9.73762.88	323	9.92294.71	137	9.81468.17	460	0.18531.83	10	
8	0	9.73766.11	322	9.92293.34	137	9.81472.77	460	0.18527.23	0	52
	10	9.73769.33	322	9.92291.97	138	9.81477.37	460	0.18522.63	50	
	20	9.73772.56	322	9.92290.59	137	9.81481.97	460	0.18518.03	40	
	30	9.73775.78	323	9.92289.22	138	9.81486.57	460	0.18513.43	30	
	40	9.73779.01	322	9.92287.84	137	9.81491.17	459	0.18508.83	20	
	50	9.73782.23	322	9.92286.47	138	9.81495.76	460	0.18504.24	10	
9	0	9.73785.46	322	9.92285.09	137	9.81500.36	460	0.18499.64	0	51
	10	9.73788.68	322	9.92283.72	138	9.81504.96	460	0.18495.04	50	
	20	9.73791.90	322	9.92282.34	137	9.81509.56	460	0.18490.44	40	
	30	9.73795.13	322	9.92280.97	138	9.81514.16	460	0.18485.84	30	
	40	9.73798.35	322	9.92279.59	138	9.81518.76	460	0.18481.24	20	
	50	9.73801.57	322	9.92278.21	137	9.81523.36	459	0.18476.64	10	
10	0	9.73804.79	322	9.92276.84	137	9.81527.95	459	0.18472.05	0	50

'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'
---	---	---------	-----	--------	-----	----------	-----	-------	---	---

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.7380.4.79	322	9.92276.84	138	9.81527.95	460	0.18472.05	0	50
	10	9.73808.01	323	9.92275.46	137	9.81532.55	460	0.18467.45	50	
	20	9.73811.23	323	9.92274.09	138	9.81537.15	460	0.18462.85	40	
	30	9.73814.46	322	9.92272.71	138	9.81541.75	459	0.18458.25	30	
	40	9.73817.68	322	9.92271.33	137	9.81546.34	460	0.18453.66	20	
	50	9.73820.90	322	9.92269.96	138	9.81550.94	460	0.18449.06	10	
11	0	9.73824.12	322	9.92268.58	138	9.81555.54	459	0.18444.46	0	49
	10	9.73827.34	321	9.92267.20	137	9.81560.13	460	0.18439.87	50	
	20	9.73830.55	322	9.92265.83	138	9.81564.73	460	0.18435.27	40	
	30	9.73833.77	322	9.92264.45	138	9.81569.33	459	0.18430.67	30	
	40	9.73836.99	322	9.92263.07	138	9.81573.92	460	0.18426.08	20	
	50	9.73840.21	322	9.92261.69	137	9.81578.52	459	0.18421.48	10	
12	0	9.73843.43	321	9.92260.32	138	9.81583.11	460	0.18416.89	0	48
	10	9.73846.64	322	9.92258.94	138	9.81587.71	459	0.18412.29	50	
	20	9.73849.86	322	9.92257.56	138	9.81592.30	460	0.18407.70	40	
	30	9.73853.08	321	9.92256.18	138	9.81596.90	459	0.18403.10	30	
	40	9.73856.29	322	9.92254.80	138	9.81601.49	460	0.18398.51	20	
	50	9.73859.51	322	9.92253.42	137	9.81606.09	459	0.18393.91	10	
13	0	9.73862.73	321	9.92252.05	138	9.81610.68	460	0.18389.32	0	47
	10	9.73865.94	322	9.92250.67	138	9.81615.28	459	0.18384.73	50	
	20	9.73869.16	322	9.92249.29	138	9.81619.87	459	0.18380.13	40	
	30	9.73872.37	321	9.92247.91	138	9.81624.46	460	0.18375.54	30	
	40	9.73875.59	321	9.92246.53	138	9.81629.06	459	0.18370.94	20	
	50	9.73878.80	321	9.92245.15	138	9.81633.65	459	0.18366.35	10	
14	0	9.73882.01	322	9.92243.77	138	9.81638.24	460	0.18361.76	0	46
	10	9.73885.23	322	9.92242.39	138	9.81642.84	459	0.18357.16	50	
	20	9.73888.44	321	9.92241.01	138	9.81647.43	459	0.18352.57	40	
	30	9.73891.65	321	9.92239.63	138	9.81652.02	459	0.18347.98	30	
	40	9.73894.86	322	9.92238.25	138	9.81656.61	460	0.18343.39	20	
	50	9.73898.08	321	9.92236.87	138	9.81661.21	459	0.18338.79	10	
15	0	9.73901.29	321	9.92235.49	138	9.81665.80	459	0.18334.20	0	45
	10	9.73904.50	321	9.92234.11	138	9.81670.39	459	0.18329.61	50	
	20	9.73907.71	321	9.92232.73	138	9.81674.98	459	0.18325.02	40	
	30	9.73910.92	321	9.92231.35	138	9.81679.57	459	0.18320.43	30	
	40	9.73914.13	321	9.92229.97	138	9.81684.16	459	0.18315.84	20	
	50	9.73917.34	321	9.92228.59	138	9.81688.75	460	0.18311.25	10	
16	0	9.73920.55	321	9.92227.21	139	9.81693.35	459	0.18306.65	0	44
	10	9.73923.76	321	9.92225.82	138	9.81697.94	459	0.18302.06	50	
	20	9.73926.97	321	9.92224.44	138	9.81702.53	459	0.18297.47	40	
	30	9.73930.18	321	9.92223.06	138	9.81707.12	459	0.18292.88	30	
	40	9.73933.39	320	9.92221.68	139	9.81711.71	459	0.18288.29	20	
	50	9.73936.59	321	9.92220.30	139	9.81716.30	459	0.18283.70	10	
17	0	9.73939.80	321	9.92218.91	138	9.81720.89	459	0.18279.11	0	43
	10	9.73943.01	321	9.92217.53	138	9.81725.48	459	0.18274.52	50	
	20	9.73946.22	320	9.92216.15	138	9.81730.07	458	0.18269.93	40	
	30	9.73949.42	321	9.92214.77	138	9.81734.65	459	0.18265.33	30	
	40	9.73952.63	320	9.92213.39	139	9.81739.24	459	0.18260.76	20	
	50	9.73955.83	321	9.92212.00	138	9.81743.83	459	0.18256.17	10	
18	0	9.73959.04	320	9.92210.62	138	9.81748.42	459	0.18251.58	0	42
	10	9.73962.24	321	9.92209.24	139	9.81753.01	459	0.18246.99	50	
	20	9.73965.45	320	9.92207.85	138	9.81757.60	458	0.18242.40	40	
	30	9.73968.65	321	9.92206.47	138	9.81762.18	459	0.18237.82	30	
	40	9.73971.86	320	9.92205.09	139	9.81766.77	459	0.18233.23	20	
	50	9.73975.06	321	9.92203.70	138	9.81771.36	459	0.18228.64	10	
19	0	9.73978.27	320	9.92202.32	139	9.81775.95	458	0.18224.05	0	41
	10	9.73981.47	320	9.92200.93	138	9.81780.53	459	0.18219.47	50	
	20	9.73984.67	320	9.92199.55	138	9.81785.12	459	0.18214.88	40	
	30	9.73987.87	321	9.92198.17	139	9.81789.71	458	0.18210.29	30	
	40	9.73991.08	320	9.92196.78	138	9.81794.29	459	0.18205.71	20	
	50	9.73994.28	320	9.92195.40	139	9.81798.88	459	0.18201.12	10	
20	0	9.73997.48	320	9.92194.01	139	9.81803.47	459	0.18196.53	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
20	0	9.73997.48		9.92194.01		9.81803.47		0.18196.53	0	40
	10	9.74000.68	320	9.92192.63	138	9.81808.05	458	0.18191.95	50	
	20	9.74003.88	320	9.92191.24	139	9.81812.64	459	0.18187.36	40	
	30	9.74007.08	320	9.92189.86	138	9.81817.22	458	0.18182.78	30	
	40	9.74010.28	320	9.92188.47	139	9.81821.81	459	0.18178.19	20	
	50	9.74013.48	320	9.92187.09	138	9.81826.40	458	0.18173.60	10	
21	0	9.74016.68	320	9.92185.70	139	9.81830.98	459	0.18169.02	0	39
	10	9.74019.88	320	9.92184.31	138	9.81835.57	458	0.18164.43	50	
	20	9.74023.08	320	9.92182.93	139	9.81840.15	459	0.18159.85	40	
	30	9.74026.28	320	9.92181.54	138	9.81844.73	458	0.18155.27	30	
	40	9.74029.48	320	9.92180.16	139	9.81849.32	459	0.18150.68	20	
	50	9.74032.67	319	9.92178.77	139	9.81853.90	458	0.18146.10	10	
22	0	9.74035.87	320	9.92177.38	138	9.81858.49	459	0.18141.51	0	38
	10	9.74039.07	320	9.92176.00	139	9.81863.07	458	0.18136.93	50	
	20	9.74042.26	320	9.92174.61	139	9.81867.65	458	0.18132.35	40	
	30	9.74045.46	320	9.92173.22	138	9.81872.24	459	0.18127.76	30	
	40	9.74048.66	320	9.92171.84	139	9.81876.82	458	0.18123.18	20	
	50	9.74051.85	319	9.92170.45	139	9.81881.40	458	0.18118.60	10	
23	0	9.74055.05	320	9.92169.06	139	9.81885.99	459	0.18114.01	0	37
	10	9.74058.24	320	9.92167.67	138	9.81890.57	458	0.18109.43	50	
	20	9.74061.44	319	9.92166.29	139	9.81895.15	458	0.18104.85	40	
	30	9.74064.63	320	9.92164.90	139	9.81899.73	458	0.18100.27	30	
	40	9.74067.83	319	9.92163.51	139	9.81904.32	459	0.18095.68	20	
	50	9.74071.02	319	9.92162.12	139	9.81908.90	458	0.18091.10	10	
24	0	9.74074.21	320	9.92160.73	138	9.81913.48	458	0.18086.52	0	36
	10	9.74077.41	319	9.92159.35	139	9.81918.06	458	0.18081.94	50	
	20	9.74080.60	319	9.92157.96	139	9.81922.64	458	0.18077.36	40	
	30	9.74083.79	319	9.92156.57	139	9.81927.22	458	0.18072.78	30	
	40	9.74086.98	319	9.92155.18	139	9.81931.80	458	0.18068.20	20	
	50	9.74090.17	320	9.92153.79	139	9.81936.38	458	0.18063.62	10	
25	0	9.74093.37	319	9.92152.40	139	9.81940.96	458	0.18059.04	0	35
	10	9.74096.56	319	9.92151.01	139	9.81945.54	458	0.18054.46	50	
	20	9.74099.75	319	9.92149.62	139	9.81950.12	458	0.18049.88	40	
	30	9.74102.94	319	9.92148.23	139	9.81954.70	458	0.18045.30	30	
	40	9.74106.13	319	9.92146.84	139	9.81959.28	458	0.18040.72	20	
	50	9.74109.32	319	9.92145.45	139	9.81963.86	458	0.18036.14	10	
26	0	9.74112.51	319	9.92144.06	139	9.81968.44	458	0.18031.56	0	34
	10	9.74115.70	318	9.92142.67	139	9.81973.02	458	0.18026.98	50	
	20	9.74118.88	319	9.92141.28	139	9.81977.60	458	0.18022.40	40	
	30	9.74122.07	319	9.92139.89	139	9.81982.18	458	0.18017.82	30	
	40	9.74125.26	319	9.92138.50	139	9.81986.76	458	0.18013.24	20	
	50	9.74128.45	319	9.92137.11	139	9.81991.34	458	0.18008.66	10	
27	0	9.74131.64	318	9.92135.72	139	9.81995.92	458	0.18004.08	0	33
	10	9.74134.82	319	9.92134.33	139	9.82000.49	457	0.17999.51	50	
	20	9.74138.01	319	9.92132.94	139	9.82005.07	458	0.17994.93	40	
	30	9.74141.20	318	9.92131.55	139	9.82009.65	458	0.17990.35	30	
	40	9.74144.38	319	9.92130.16	140	9.82014.23	458	0.17985.77	20	
	50	9.74147.57	318	9.92128.76	139	9.82018.80	457	0.17981.19	10	
28	0	9.74150.75	319	9.92127.37	139	9.82023.38	458	0.17976.62	0	32
	10	9.74153.94	318	9.92125.98	139	9.82027.96	458	0.17972.04	50	
	20	9.74157.12	319	9.92124.59	139	9.82032.53	457	0.17967.47	40	
	30	9.74160.31	318	9.92123.20	140	9.82037.11	458	0.17962.89	30	
	40	9.74163.49	318	9.92121.80	139	9.82041.69	458	0.17958.31	20	
	50	9.74166.67	319	9.92120.41	139	9.82046.26	457	0.17953.74	10	
29	0	9.74169.86	318	9.92119.02	139	9.82050.84	458	0.17949.16	0	31
	10	9.74173.04	318	9.92117.63	140	9.82055.41	457	0.17944.59	50	
	20	9.74176.22	318	9.92116.23	139	9.82059.99	458	0.17940.01	40	
	30	9.74179.40	319	9.92114.84	139	9.82064.57	458	0.17935.43	30	
	40	9.74182.59	318	9.92113.45	140	9.82069.14	457	0.17930.86	20	
	50	9.74185.77	318	9.92112.05	139	9.82073.72	458	0.17926.28	10	
30	0	9.74188.95	318	9.92110.66	139	9.82078.29	457	0.17921.71	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
							com			
30	0	9.74188.95	318	9.92110.66	139	9.82078.29	458	0.17921.71	0	30
	10	9.74192.13	318	9.92109.27	140	9.82082.87	457	0.17917.13	50	40
	20	9.74195.31	318	9.92107.87	139	9.82087.44	457	0.17912.56	50	50
	30	9.74198.49	318	9.92106.48	140	9.82092.01	457	0.17907.99	30	30
	40	9.74201.67	318	9.92105.08	139	9.82096.59	458	0.17903.41	20	20
	50	9.74204.85	318	9.92103.69	140	9.82101.16	457	0.17898.84	10	10
31	0	9.74208.03	318	9.92102.29	139	9.82105.74	458	0.17894.26	0	29
	10	9.74211.21	318	9.92100.90	139	9.82110.31	457	0.17889.69	50	50
	20	9.74214.39	318	9.92099.51	140	9.82114.88	457	0.17885.12	40	40
	30	9.74217.57	317	9.92098.11	139	9.82119.46	458	0.17880.54	30	30
	40	9.74220.74	318	9.92096.72	140	9.82124.03	457	0.17875.97	20	20
	50	9.74223.92	318	9.92095.32	139	9.82128.60	457	0.17871.40	10	10
32	0	9.74227.10	318	9.92093.93	140	9.82133.17	457	0.17866.83	0	28
	10	9.74230.28	317	9.92092.53	140	9.82137.75	457	0.17862.25	50	50
	20	9.74233.45	318	9.92091.13	139	9.82142.32	457	0.17857.68	40	40
	30	9.74236.63	317	9.92089.74	140	9.82146.89	457	0.17853.11	30	30
	40	9.74239.80	318	9.92088.34	139	9.82151.46	457	0.17848.54	20	20
	50	9.74242.98	318	9.92086.95	140	9.82156.03	457	0.17843.97	10	10
33	0	9.74246.16	317	9.92085.55	140	9.82160.60	458	0.17839.40	0	27
	10	9.74249.33	317	9.92084.15	139	9.82165.18	457	0.17834.82	50	50
	20	9.74252.50	318	9.92082.76	140	9.82169.75	457	0.17830.25	40	40
	30	9.74255.68	317	9.92081.36	140	9.82174.32	457	0.17825.68	30	30
	40	9.74258.85	318	9.92079.96	139	9.82178.89	457	0.17821.11	20	20
	50	9.74262.03	317	9.92078.57	140	9.82183.46	457	0.17816.54	10	10
34	0	9.74265.20	317	9.92077.17	140	9.82188.03	457	0.17811.97	0	26
	10	9.74268.37	317	9.92075.77	139	9.82192.60	457	0.17807.40	50	50
	20	9.74271.54	318	9.92074.38	140	9.82197.17	457	0.17802.83	40	40
	30	9.74274.72	317	9.92072.98	140	9.82201.74	457	0.17798.26	30	30
	40	9.74277.89	317	9.92071.58	140	9.82206.31	457	0.17793.69	20	20
	50	9.74281.06	317	9.92070.18	140	9.82210.88	457	0.17789.12	10	10
35	0	9.74284.23	317	9.92068.78	139	9.82215.45	457	0.17784.55	0	25
	10	9.74287.40	317	9.92067.39	140	9.82220.02	457	0.17779.98	50	50
	20	9.74290.57	317	9.92065.99	140	9.82224.59	456	0.17775.41	40	40
	30	9.74293.74	317	9.92064.59	140	9.82229.15	457	0.17770.85	30	30
	40	9.74296.91	317	9.92063.19	140	9.82233.72	457	0.17766.28	20	20
	50	9.74300.08	317	9.92061.79	140	9.82238.29	457	0.17761.71	10	10
36	0	9.74303.25	317	9.92060.39	140	9.82242.86	457	0.17757.14	0	24
	10	9.74306.42	317	9.92058.99	139	9.82247.43	457	0.17752.57	50	50
	20	9.74309.59	317	9.92057.60	140	9.82251.99	457	0.17748.01	40	40
	30	9.74312.76	317	9.92056.20	140	9.82256.56	457	0.17743.44	30	30
	40	9.74315.93	316	9.92054.80	140	9.82261.13	457	0.17738.87	20	20
	50	9.74319.09	317	9.92053.40	140	9.82265.70	456	0.17734.30	10	10
37	0	9.74322.26	317	9.92052.00	140	9.82270.26	457	0.17729.74	0	23
	10	9.74325.43	317	9.92050.60	140	9.82274.83	457	0.17725.17	50	50
	20	9.74328.59	317	9.92049.20	140	9.82279.40	456	0.17720.60	40	40
	30	9.74331.76	317	9.92047.80	140	9.82283.96	457	0.17716.04	30	30
	40	9.74334.93	316	9.92046.40	140	9.82288.53	456	0.17711.47	20	20
	50	9.74338.09	317	9.92045.00	140	9.82293.09	457	0.17706.91	10	10
38	0	9.74341.26	316	9.92043.60	140	9.82297.66	457	0.17702.34	0	22
	10	9.74344.42	317	9.92042.20	141	9.82302.23	456	0.17697.77	50	50
	20	9.74347.59	316	9.92040.79	140	9.82306.79	457	0.17693.21	40	40
	30	9.74350.75	316	9.92039.39	140	9.82311.36	456	0.17688.64	30	30
	40	9.74353.91	317	9.92037.99	140	9.82315.92	456	0.17684.08	20	20
	50	9.74357.08	316	9.92036.59	140	9.82320.49	456	0.17679.51	10	10
39	0	9.74360.24	316	9.92035.19	140	9.82325.05	457	0.17674.95	0	21
	10	9.74363.41	317	9.92033.79	140	9.82329.62	457	0.17670.38	50	50
	20	9.74366.57	316	9.92032.39	141	9.82334.18	456	0.17665.82	40	40
	30	9.74369.73	316	9.92030.98	140	9.82338.74	456	0.17661.26	30	30
	40	9.74372.89	316	9.92029.58	140	9.82343.31	457	0.17656.69	20	20
	50	9.74376.05	316	9.92028.18	140	9.82347.87	456	0.17652.13	10	10
40	0	9.74379.21	316	9.92026.78	140	9.82352.44	457	0.17647.56	0	20

'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'
---	---	---------	-----	--------	-----	----------	-----	-------	---	---

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'	
40	0	9.74379.21		9.92026.78		9.82352.44		0.17647.56	0	20	
	10	9.74382.37	316	9.92025.38	140	9.82357.00	456	0.17643.00	50		
	20	9.74385.54	317	9.92023.97	141	9.82361.56	457	0.17638.44	40		
	30	9.74388.70	316	9.92022.57	140	9.82366.13	456	0.17633.87	30		
41	40	9.74391.86	316	9.92021.17	141	9.82370.69	456	0.17629.31	20		
	50	9.74395.02	315	9.92019.76	140	9.82375.25	456	0.17624.75	10		
	0	9.74398.17	316	9.92018.36	140	9.82379.81	457	0.17620.19	0	19	
	10	9.74401.33	316	9.92016.96	141	9.82384.38	456	0.17615.62	50		
20	9.74404.49	316	9.92015.55	140	9.82388.94	456	0.17611.06	40			
30	9.74407.65	316	9.92014.15	140	9.82393.50	456	0.17606.50	30			
42	40	9.74410.81	316	9.92012.75	141	9.82398.06	456	0.17601.94	20		
	50	9.74413.97	315	9.92011.34	140	9.82402.62	456	0.17597.38	10		
	0	9.74417.12	316	9.92009.94	141	9.82407.19	457	0.17592.81	0	18	
	10	9.74420.28	316	9.92008.53	140	9.82411.75	456	0.17588.25	50		
20	9.74423.44	315	9.92007.13	141	9.82416.31	456	0.17583.69	40			
30	9.74426.59	316	9.92005.72	140	9.82420.87	456	0.17579.13	30			
43	40	9.74429.75	316	9.92004.32	141	9.82425.43	456	0.17574.57	20		
	50	9.74432.90	315	9.92002.91	140	9.82429.99	456	0.17570.01	10		
	0	9.74436.06	315	9.92001.51	141	9.82434.55	456	0.17565.45	0	17	
	10	9.74439.21	316	9.92000.10	140	9.82439.11	456	0.17560.89	50		
20	9.74442.37	315	9.91998.70	141	9.82443.67	456	0.17556.33	40			
30	9.74445.52	316	9.91997.29	140	9.82448.23	456	0.17551.77	30			
44	40	9.74448.68	315	9.91995.89	141	9.82452.79	456	0.17547.21	20		
	50	9.74451.83	315	9.91994.48	140	9.82457.35	456	0.17542.65	10		
	0	9.74454.98	316	9.91993.08	141	9.82461.91	456	0.17538.09	0	16	
	10	9.74458.14	315	9.91991.67	141	9.82466.47	456	0.17533.53	50		
20	9.74461.29	315	9.91990.26	140	9.82471.03	455	0.17528.97	40			
30	9.74464.44	315	9.91988.86	141	9.82475.58	455	0.17524.42	30			
45	40	9.74467.59	316	9.91987.45	141	9.82480.14	456	0.17519.86	20		
	50	9.74470.75	315	9.91986.04	140	9.82484.70	456	0.17515.30	10		
	0	9.74473.90	315	9.91984.64	141	9.82489.26	456	0.17510.74	0	15	
	10	9.74477.05	315	9.91983.23	141	9.82493.82	456	0.17506.18	50		
20	9.74480.20	315	9.91981.82	140	9.82498.37	456	0.17501.63	40			
30	9.74483.35	315	9.91980.42	141	9.82502.93	456	0.17497.07	30			
46	40	9.74486.50	315	9.91979.01	141	9.82507.49	456	0.17492.51	20		
	50	9.74489.65	315	9.91977.60	141	9.82512.05	455	0.17487.95	10		
	0	9.74492.80	315	9.91976.19	140	9.82516.60	455	0.17483.40	0	14	
	10	9.74495.95	315	9.91974.79	141	9.82521.16	456	0.17478.84	50		
20	9.74499.10	314	9.91973.38	141	9.82525.72	455	0.17474.28	40			
30	9.74502.24	315	9.91971.97	141	9.82530.27	455	0.17469.73	30			
47	40	9.74505.39	315	9.91970.56	141	9.82534.83	456	0.17465.17	20		
	50	9.74508.54	315	9.91969.15	140	9.82539.39	455	0.17460.61	10		
	0	9.74511.69	314	9.91967.75	141	9.82543.94	455	0.17456.06	0	15	
	10	9.74514.83	315	9.91966.34	141	9.82548.50	455	0.17451.50	50		
20	9.74517.98	315	9.91964.93	141	9.82553.05	456	0.17446.95	40			
30	9.74521.13	314	9.91963.52	141	9.82557.61	455	0.17442.39	30			
48	40	9.74524.27	315	9.91962.11	141	9.82562.16	456	0.17437.84	20		
	50	9.74527.42	314	9.91960.70	141	9.82566.72	455	0.17433.28	10		
	0	9.74530.56	315	9.91959.29	141	9.82571.27	455	0.17428.73	0	12	
	10	9.74533.71	314	9.91957.88	141	9.82575.83	456	0.17424.17	50		
20	9.74536.85	315	9.91956.47	141	9.82580.38	455	0.17419.62	40			
30	9.74540.00	315	9.91955.06	141	9.82584.94	456	0.17415.06	30			
49	40	9.74543.14	314	9.91953.65	141	9.82589.49	455	0.17410.51	20		
	50	9.74546.29	315	9.91952.24	141	9.82594.04	455	0.17405.96	10		
	0	9.74549.43	314	9.91950.83	141	9.82598.60	456	0.17401.40	0	11	
	10	9.74552.57	314	9.91949.42	141	9.82603.15	455	0.17396.85	50		
20	9.74555.71	315	9.91948.01	141	9.82607.70	456	0.17392.30	40			
30	9.74558.86	314	9.91946.60	141	9.82612.26	455	0.17387.74	30			
50	40	9.74562.00	314	9.91945.19	141	9.82616.81	455	0.17383.19	20		
	50	9.74565.14	314	9.91943.78	141	9.82621.36	455	0.17378.64	10		
	0	9.74568.28	314	9.91942.37	141	9.82625.92	456	0.17374.08	0	10	
	'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.		"

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.74568.28		9.91942.37		9.82625.92		0.17374.08	0	10
	10	9.74571.42	314	9.91940.95	142	9.82630.47	455	0.17369.53	50	
	20	9.74574.56	314	9.91939.54	141	9.82635.02	455	0.17364.98	40	
	30	9.74577.70	314	9.91938.13	141	9.82639.57	455	0.17360.43	30	
	40	9.74580.84	314	9.91936.72	141	9.82644.13	455	0.17355.87	20	
	50	9.74583.98	314	9.91935.31	141	9.82648.68	455	0.17351.32	10	
51	0	9.74587.12	314	9.91933.90	142	9.82653.23	455	0.17346.77	0	9
	10	9.74590.26	314	9.91932.48	141	9.82657.78	455	0.17342.22	50	
	20	9.74593.40	314	9.91931.07	141	9.82662.33	455	0.17337.67	40	
	30	9.74596.54	314	9.91929.66	141	9.82666.88	455	0.17333.12	30	
	40	9.74599.68	314	9.91928.25	142	9.82671.43	455	0.17328.57	20	
	50	9.74602.82	313	9.91926.83	141	9.82675.98	455	0.17324.02	10	
52	0	9.74605.95	313	9.91925.42	141	9.82680.53	455	0.17319.47	0	8
	10	9.74609.09	314	9.91924.01	142	9.82685.08	455	0.17314.92	50	
	20	9.74612.23	313	9.91922.59	141	9.82689.63	455	0.17310.37	40	
	30	9.74615.36	313	9.91921.18	141	9.82694.18	455	0.17305.82	30	
	40	9.74618.50	314	9.91919.77	142	9.82698.73	455	0.17301.27	20	
	50	9.74621.64	313	9.91918.35	141	9.82703.28	455	0.17296.72	10	
53	0	9.74624.77	313	9.91916.94	141	9.82707.83	455	0.17292.17	0	7
	10	9.74627.91	313	9.91915.52	141	9.82712.38	455	0.17287.62	50	
	20	9.74631.04	314	9.91914.11	141	9.82716.93	455	0.17283.07	40	
	30	9.74634.18	313	9.91912.70	141	9.82721.48	455	0.17278.52	30	
	40	9.74637.31	313	9.91911.28	142	9.82726.03	455	0.17273.97	20	
	50	9.74640.44	313	9.91909.87	142	9.82730.58	455	0.17269.42	10	
54	0	9.74643.58	313	9.91908.45	141	9.82735.13	454	0.17264.87	0	6
	10	9.74646.71	313	9.91907.04	142	9.82739.67	455	0.17260.33	50	
	20	9.74649.84	314	9.91905.62	141	9.82744.22	455	0.17255.78	40	
	30	9.74652.98	313	9.91904.21	141	9.82748.77	455	0.17251.23	30	
	40	9.74656.11	313	9.91902.79	142	9.82753.32	455	0.17246.68	20	
	50	9.74659.24	313	9.91901.38	142	9.82757.86	455	0.17242.14	10	
55	0	9.74662.37	313	9.91899.96	142	9.82762.41	455	0.17237.59	0	5
	10	9.74665.50	313	9.91898.54	141	9.82766.96	455	0.17233.04	50	
	20	9.74668.63	313	9.91897.13	142	9.82771.50	455	0.17228.50	40	
	30	9.74671.76	313	9.91895.71	141	9.82776.05	455	0.17223.95	30	
	40	9.74674.89	313	9.91894.30	142	9.82780.60	455	0.17219.40	20	
	50	9.74678.02	313	9.91892.88	142	9.82785.14	455	0.17214.86	10	
56	0	9.74681.15	313	9.91891.46	141	9.82789.69	455	0.17210.31	0	4
	10	9.74684.28	313	9.91890.05	142	9.82794.24	454	0.17205.76	50	
	20	9.74687.41	313	9.91888.63	142	9.82798.78	455	0.17201.22	40	
	30	9.74690.54	313	9.91887.21	141	9.82803.33	455	0.17196.67	30	
	40	9.74693.67	313	9.91885.80	142	9.82807.87	455	0.17192.13	20	
	50	9.74696.80	312	9.91884.38	142	9.82812.42	454	0.17187.58	10	
57	0	9.74699.92	313	9.91882.96	142	9.82816.96	455	0.17183.04	0	3
	10	9.74703.05	313	9.91881.54	141	9.82821.51	454	0.17178.49	50	
	20	9.74706.18	312	9.91880.13	142	9.82826.05	455	0.17173.95	40	
	30	9.74709.30	313	9.91878.71	142	9.82830.60	454	0.17169.40	30	
	40	9.74712.43	313	9.91877.29	142	9.82835.14	455	0.17164.86	20	
	50	9.74715.56	312	9.91875.87	142	9.82839.69	454	0.17160.31	10	
58	0	9.74718.68	313	9.91874.45	142	9.82844.23	454	0.17155.77	0	2
	10	9.74721.81	312	9.91873.03	141	9.82848.77	455	0.17151.23	50	
	20	9.74724.93	313	9.91871.62	142	9.82853.32	454	0.17146.68	40	
	30	9.74728.06	312	9.91870.20	142	9.82857.86	454	0.17142.14	30	
	40	9.74731.18	313	9.91868.78	142	9.82862.40	455	0.17137.60	20	
	50	9.74734.31	312	9.91867.36	142	9.82866.95	454	0.17133.05	10	
59	0	9.74737.43	312	9.91865.94	142	9.82871.49	454	0.17128.51	0	I
	10	9.74740.55	313	9.91864.52	142	9.82876.03	455	0.17123.97	50	
	20	9.74743.68	312	9.91863.10	142	9.82880.58	454	0.17119.42	40	
	30	9.74746.80	312	9.91861.68	142	9.82885.12	454	0.17114.88	30	
	40	9.74749.92	312	9.91860.26	142	9.82889.66	454	0.17110.34	20	
	50	9.74753.04	313	9.91858.84	142	9.82894.20	454	0.17105.80	10	
60	0	9.74756.17	313	9.91857.42	142	9.82898.74	454	0.17101.26	0	O

'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'
---	---	---------	-----	--------	-----	----------	-----	-------	---	---

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif cm	co-tang.	"	'
0	0	9.74756.17	312	9.91857.42	142	9.82898.74	455	0.17101.26	0	60
	10	9.74759.29	312	9.91856.00	142	9.82903.29	454	0.17096.71	50	
	20	9.74762.41	312	9.91854.58	142	9.82907.83	454	0.17092.17	40	
	30	9.74765.53	312	9.91853.16	142	9.82912.37	454	0.17087.63	30	
	40	9.74768.65	312	9.91851.74	142	9.82916.91	454	0.17083.09	20	
	50	9.74771.77	312	9.91850.32	142	9.82921.45	454	0.17078.55	10	
I	0	9.74774.89	312	9.91848.90	142	9.82925.99	454	0.17074.01	0	59
	10	9.74778.01	312	9.91847.48	142	9.82930.53	454	0.17069.47	50	
	20	9.74781.13	311	9.91846.06	143	9.82935.07	454	0.17064.93	40	
	30	9.74784.25	311	9.91844.63	142	9.82939.61	454	0.17060.39	30	
	40	9.74787.36	312	9.91843.21	142	9.82944.15	454	0.17055.85	20	
	50	9.74790.48	312	9.91841.79	142	9.82948.69	454	0.17051.31	10	
2	0	9.74793.60	312	9.91840.37	142	9.82953.23	454	0.17046.77	0	58
	10	9.74796.72	312	9.91838.95	143	9.82957.77	454	0.17042.23	50	
	20	9.74799.84	311	9.91837.52	142	9.82962.31	454	0.17037.69	40	
	30	9.74802.95	311	9.91836.10	142	9.82966.85	454	0.17033.15	30	
	40	9.74806.07	312	9.91834.68	142	9.82971.39	454	0.17028.61	20	
	50	9.74809.18	312	9.91833.26	143	9.82975.93	454	0.17024.07	10	
3	0	9.74812.30	312	9.91831.83	142	9.82980.47	453	0.17019.53	0	57
	10	9.74815.42	311	9.91830.41	142	9.82985.00	454	0.17015.00	50	
	20	9.74818.53	312	9.91828.99	143	9.82989.54	454	0.17010.46	40	
	30	9.74821.65	312	9.91827.56	142	9.82994.08	454	0.17005.92	30	
	40	9.74824.76	311	9.91826.14	142	9.82998.62	454	0.17001.38	20	
	50	9.74827.87	312	9.91824.72	143	9.83003.16	453	0.16996.84	10	
4	0	9.74830.99	312	9.91823.29	142	9.83007.69	454	0.16992.31	0	56
	10	9.74834.10	311	9.91821.87	142	9.83012.23	454	0.16987.77	50	
	20	9.74837.22	311	9.91820.45	143	9.83016.77	454	0.16983.23	40	
	30	9.74840.33	311	9.91819.02	142	9.83021.31	454	0.16978.69	30	
	40	9.74843.44	311	9.91817.60	143	9.83025.84	453	0.16974.16	20	
	50	9.74846.55	312	9.91816.17	142	9.83030.38	454	0.16969.62	10	
5	0	9.74849.67	312	9.91814.75	143	9.83034.92	454	0.16965.08	0	55
	10	9.74852.78	311	9.91813.32	142	9.83039.45	453	0.16960.55	50	
	20	9.74855.89	311	9.91811.90	143	9.83043.99	454	0.16956.01	40	
	30	9.74859.00	311	9.91810.47	142	9.83048.53	454	0.16951.47	30	
	40	9.74862.11	311	9.91809.05	142	9.83053.06	453	0.16946.94	20	
	50	9.74865.22	311	9.91807.62	143	9.83057.60	454	0.16942.40	10	
6	0	9.74868.33	311	9.91806.20	142	9.83062.13	453	0.16937.87	0	54
	10	9.74871.44	311	9.91804.77	143	9.83066.67	454	0.16933.33	50	
	20	9.74874.55	311	9.91803.35	143	9.83071.20	453	0.16928.80	40	
	30	9.74877.66	311	9.91801.92	143	9.83075.74	454	0.16924.26	30	
	40	9.74880.77	311	9.91800.49	142	9.83080.27	453	0.16919.73	20	
	50	9.74883.88	310	9.91799.07	143	9.83084.81	453	0.16915.19	10	
7	0	9.74886.98	311	9.91797.64	142	9.83089.34	453	0.16910.66	0	53
	10	9.74890.09	311	9.91796.22	143	9.83093.88	454	0.16906.12	50	
	20	9.74893.20	311	9.91794.79	143	9.83098.41	453	0.16901.59	40	
	30	9.74896.31	310	9.91793.36	142	9.83102.94	453	0.16897.06	30	
	40	9.74899.41	311	9.91791.94	143	9.83107.48	454	0.16892.52	20	
	50	9.74902.52	310	9.91790.51	143	9.83112.01	453	0.16887.99	10	
8	0	9.74905.62	311	9.91789.08	143	9.83116.54	453	0.16883.46	0	52
	10	9.74908.73	311	9.91787.65	142	9.83121.08	454	0.16878.92	50	
	20	9.74911.84	310	9.91786.23	143	9.83125.61	453	0.16874.39	40	
	30	9.74914.94	311	9.91784.80	143	9.83130.14	453	0.16869.86	30	
	40	9.74918.05	310	9.91783.37	143	9.83134.68	454	0.16865.32	20	
	50	9.74921.15	310	9.91781.94	143	9.83139.21	453	0.16860.79	10	
9	0	9.74924.25	311	9.91780.51	142	9.83143.74	453	0.16856.26	0	51
	10	9.74927.36	310	9.91779.09	143	9.83148.27	453	0.16851.73	50	
	20	9.74930.46	311	9.91777.66	143	9.83152.80	453	0.16847.20	40	
	30	9.74933.57	310	9.91776.23	143	9.83157.34	454	0.16842.66	30	
	40	9.74936.67	310	9.91774.80	143	9.83161.87	453	0.16838.13	20	
	50	9.74939.77	310	9.91773.37	143	9.83166.40	453	0.16833.60	10	
10	0	9.74942.87	310	9.91771.94	143	9.83170.93	453	0.16829.07	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
10	o	9.74942.87	310	9.91771.94	143	9.83170.93	453	0.16829.07	o	50
	10	9.74945.97	311	9.91770.51	143	9.83175.46	453	0.16824.54	50	
	20	9.74949.08	310	9.91769.08	143	9.83179.99	453	0.16820.01	40	
	30	9.74952.18	310	9.91767.65	143	9.83184.52	453	0.16815.48	30	
11	40	9.74955.28	310	9.91766.22	143	9.83189.05	453	0.16810.95	20	
	50	9.74958.38	310	9.91764.79	143	9.83193.58	453	0.16806.42	10	
	o	9.74961.48	310	9.91763.36	143	9.83198.11	453	0.16801.89	o	49
	10	9.74964.58	310	9.91761.93	143	9.83202.64	453	0.16797.36	50	
12	20	9.74967.68	310	9.91760.50	143	9.83207.17	453	0.16792.83	40	
	30	9.74970.78	310	9.91759.07	143	9.83211.70	453	0.16788.30	30	
	40	9.74973.88	310	9.91757.64	143	9.83216.23	453	0.16783.77	20	
	50	9.74976.98	309	9.91756.21	143	9.83220.76	453	0.16779.24	10	
13	o	9.74980.07	310	9.91754.78	143	9.83225.29	453	0.16774.71	o	48
	10	9.74983.17	310	9.91753.35	143	9.83229.82	453	0.16770.18	50	
	20	9.74986.27	310	9.91751.92	143	9.83234.35	453	0.16765.65	40	
	30	9.74989.37	309	9.91750.49	143	9.83238.88	453	0.16761.12	30	
14	40	9.74992.46	310	9.91749.06	143	9.83243.41	453	0.16756.59	20	
	50	9.74995.56	310	9.91747.63	144	9.83247.94	452	0.16752.06	10	
	o	9.74998.66	309	9.91746.19	143	9.83252.46	453	0.16747.54	o	47
	10	9.75001.75	310	9.91744.76	143	9.83256.99	453	0.16743.01	50	
15	20	9.75004.85	309	9.91743.33	143	9.83261.52	453	0.16738.48	40	
	30	9.75007.94	310	9.91741.90	143	9.83266.05	452	0.16733.95	30	
	40	9.75011.04	309	9.91740.47	144	9.83270.57	452	0.16729.43	20	
	50	9.75014.13	310	9.91739.03	143	9.83275.10	453	0.16724.90	10	
16	o	9.75017.23	309	9.91737.60	143	9.83279.63	453	0.16720.37	o	46
	10	9.75020.32	310	9.91736.17	144	9.83284.16	452	0.16715.84	50	
	20	9.75023.42	309	9.91734.73	143	9.83288.68	453	0.16711.32	40	
	30	9.75026.51	309	9.91733.30	143	9.83293.21	453	0.16706.79	30	
17	40	9.75029.60	310	9.91731.87	143	9.83297.74	452	0.16702.26	20	
	50	9.75032.70	309	9.91730.44	144	9.83302.26	453	0.16697.74	10	
	o	9.75035.79	309	9.91729.00	143	9.83306.79	452	0.16693.21	o	45
	10	9.75038.88	309	9.91727.57	144	9.83311.31	453	0.16688.69	50	
18	20	9.75041.97	309	9.91726.13	143	9.83315.84	452	0.16684.16	40	
	30	9.75045.06	310	9.91724.70	143	9.83320.36	453	0.16679.64	30	
	40	9.75048.16	309	9.91723.27	144	9.83324.89	452	0.16675.11	20	
	50	9.75051.25	309	9.91721.83	143	9.83329.42	453	0.16670.58	10	
19	o	9.75054.34	309	9.91720.40	144	9.83333.94	453	0.16666.06	o	44
	10	9.75057.43	309	9.91718.96	143	9.83338.47	452	0.16661.53	50	
	20	9.75060.52	309	9.91717.53	144	9.83342.99	452	0.16657.01	40	
	30	9.75063.61	309	9.91716.09	143	9.83347.51	453	0.16652.49	30	
20	40	9.75066.70	309	9.91714.66	144	9.83352.04	452	0.16647.96	20	
	50	9.75069.79	308	9.91713.22	143	9.83356.56	453	0.16643.44	10	
	o	9.75072.87	309	9.91711.79	144	9.83361.09	452	0.16638.91	o	43
	10	9.75075.95	309	9.91710.35	143	9.83365.61	452	0.16634.39	50	
21	20	9.75079.05	309	9.91708.92	144	9.83370.13	453	0.16629.87	40	
	30	9.75082.14	309	9.91707.48	144	9.83374.66	452	0.16625.34	30	
	40	9.75085.23	308	9.91706.04	143	9.83379.18	452	0.16620.82	20	
	50	9.75088.31	309	9.91704.61	144	9.83383.70	453	0.16616.30	10	
22	o	9.75091.40	309	9.91703.17	143	9.83388.23	452	0.16611.77	o	42
	10	9.75094.49	308	9.91701.74	144	9.83392.75	452	0.16607.25	50	
	20	9.75097.57	309	9.91700.30	144	9.83397.27	453	0.16602.73	40	
	30	9.75100.66	308	9.91698.86	143	9.83401.79	452	0.16598.21	30	
23	40	9.75103.74	309	9.91697.43	144	9.83406.32	452	0.16593.68	20	
	50	9.75106.83	308	9.91695.99	144	9.83410.84	452	0.16589.16	10	
	o	9.75109.91	309	9.91694.55	144	9.83415.36	452	0.16584.64	o	41
	10	9.75113.00	308	9.91693.11	143	9.83419.88	452	0.16580.12	50	
24	20	9.75116.08	309	9.91691.68	144	9.83424.40	453	0.16575.60	40	
	30	9.75119.17	308	9.91690.24	144	9.83428.93	452	0.16571.07	30	
	40	9.75122.25	308	9.91688.80	144	9.83433.45	452	0.16566.55	20	
	50	9.75125.33	309	9.91687.36	143	9.83437.97	452	0.16562.03	10	
o	9.75128.42	309	9.91685.93	143	9.83442.49	452	0.16557.51	o	40	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{oom}	co-tang.	"	'
20	0	9.75128.42	308	9.91685.93	144	9.83442.49	452	o.16557.51	0	40
	10	9.75131.50	308	9.91684.49	144	9.83447.01	452	o.16552.99	50	
	20	9.75134.58	308	9.91683.05	144	9.83451.53	452	o.16548.47	40	
	30	9.75137.66	308	9.91681.61	144	9.83456.05	452	o.16543.95	30	
	40	9.75140.74	308	9.91680.17	144	9.83460.57	452	o.16539.43	20	
	50	9.75143.82	309	9.91678.73	143	9.83465.09	452	o.16534.91	10	
21	0	9.75146.91	308	9.91677.30	144	9.83469.61	452	o.16530.39	0	59
	10	9.75149.99	308	9.91675.86	144	9.83474.13	452	o.16525.87	50	
	20	9.75153.07	308	9.91674.42	144	9.83478.65	452	o.16521.35	40	
	30	9.75156.15	308	9.91672.98	144	9.83483.17	452	o.16516.83	30	
	40	9.75159.23	308	9.91671.54	144	9.83487.69	452	o.16512.31	20	
	50	9.75162.31	307	9.91670.10	144	9.83492.21	452	o.16507.79	10	
22	0	9.75165.38	308	9.91668.66	144	9.83496.73	452	o.16503.27	0	38
	10	9.75168.46	308	9.91667.22	144	9.83501.25	451	o.16498.75	50	
	20	9.75171.54	308	9.91665.78	144	9.83505.76	452	o.16494.24	40	
	30	9.75174.62	308	9.91664.34	144	9.83510.28	452	o.16489.72	30	
	40	9.75177.70	308	9.91662.90	144	9.83514.80	452	o.16485.20	20	
	50	9.75180.78	307	9.91661.46	144	9.83519.32	452	o.16480.68	10	
25	0	9.75183.85	307	9.91660.02	144	9.83523.84	451	o.16476.16	0	37
	10	9.75186.93	308	9.91658.58	145	9.83528.35	452	o.16471.65	50	
	20	9.75190.01	307	9.91657.13	144	9.83532.87	452	o.16467.13	40	
	30	9.75193.08	307	9.91655.69	144	9.83537.39	452	o.16462.61	30	
	40	9.75196.16	308	9.91654.25	144	9.83541.91	451	o.16458.09	20	
	50	9.75199.23	308	9.91652.81	144	9.83546.42	452	o.16453.58	10	
24	0	9.75202.31	308	9.91651.37	144	9.83550.94	452	o.16449.06	0	36
	10	9.75205.38	307	9.91649.93	144	9.83555.46	451	o.16444.54	50	
	20	9.75208.46	308	9.91648.49	145	9.83559.97	452	o.16440.03	40	
	30	9.75211.53	307	9.91647.04	144	9.83564.49	452	o.16435.51	30	
	40	9.75214.61	308	9.91645.60	144	9.83569.00	451	o.16431.00	20	
	50	9.75217.68	307	9.91644.16	144	9.83573.52	452	o.16426.48	10	
25	0	9.75220.75	307	9.91642.72	145	9.83578.04	451	o.16421.96	0	35
	10	9.75223.83	308	9.91641.27	144	9.83582.55	452	o.16417.45	50	
	20	9.75226.90	307	9.91639.83	144	9.83587.07	451	o.16412.93	40	
	30	9.75229.97	307	9.91638.39	145	9.83591.58	452	o.16408.42	30	
	40	9.75233.04	307	9.91636.94	144	9.83596.10	451	o.16403.90	20	
	50	9.75236.11	308	9.91635.50	144	9.83600.61	452	o.16399.39	10	
26	0	9.75239.19	307	9.91634.06	145	9.83605.13	451	o.16394.87	0	34
	10	9.75242.26	307	9.91632.61	144	9.83609.64	452	o.16390.36	50	
	20	9.75245.33	307	9.91631.17	144	9.83614.16	451	o.16385.84	40	
	30	9.75248.40	307	9.91629.73	145	9.83618.67	451	o.16381.33	30	
	40	9.75251.47	307	9.91628.28	144	9.83623.18	452	o.16376.82	20	
	50	9.75254.54	307	9.91626.84	145	9.83627.70	451	o.16372.30	10	
27	0	9.75257.61	307	9.91625.39	144	9.83632.21	452	o.16367.79	0	33
	10	9.75260.68	307	9.91623.95	144	9.83636.73	451	o.16363.27	50	
	20	9.75263.75	306	9.91622.51	145	9.83641.24	451	o.16358.76	40	
	30	9.75266.81	307	9.91621.06	144	9.83645.75	452	o.16354.25	30	
	40	9.75269.88	307	9.91619.62	145	9.83650.27	451	o.16349.73	20	
	50	9.75272.95	307	9.91618.17	144	9.83654.78	451	o.16345.22	10	
28	0	9.75276.02	306	9.91616.73	145	9.83659.29	451	o.16340.71	0	32
	10	9.75279.08	307	9.91615.28	145	9.83663.80	452	o.16336.20	50	
	20	9.75282.15	307	9.91613.83	144	9.83668.32	451	o.16331.68	40	
	30	9.75285.22	306	9.91612.39	145	9.83672.83	451	o.16327.17	30	
	40	9.75288.28	307	9.91610.94	144	9.83677.34	451	o.16322.66	20	
	50	9.75291.35	307	9.91609.50	145	9.83681.85	451	o.16318.15	10	
29	0	9.75294.42	306	9.91608.05	144	9.83686.36	452	o.16313.64	0	31
	10	9.75297.48	307	9.91606.61	145	9.83690.88	451	o.16309.12	50	
	20	9.75300.55	306	9.91605.16	145	9.83695.39	451	o.16304.61	40	
	30	9.75303.61	306	9.91603.71	144	9.83699.90	451	o.16300.10	30	
	40	9.75306.67	307	9.91602.27	145	9.83704.41	451	o.16295.59	20	
	50	9.75309.74	307	9.91600.82	145	9.83708.92	451	o.16291.08	10	
30	0	9.75312.80	306	9.91599.37	145	9.83713.43	451	o.16286.57	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	o	9.75312.80	307	9.91599.37	145	9.83713.43	451	0.16286.57	o	30
	10	9.75315.87		9.91597.92		9.83717.94		0.16282.06	50	
	20	9.75318.93		9.91596.48		9.83722.45		0.16277.55	40	
	30	9.75321.99		9.91595.03		9.83726.96		0.16273.04	30	
31	40	9.75325.05	307	9.91593.58	145	9.83731.47	451	0.16268.53	20	29
	50	9.75328.12		9.91592.13		9.83735.98		0.16264.02	10	
	o	9.75331.18		9.91590.69		9.83740.49		0.16259.51	o	
	10	9.75334.24		9.91589.24		9.83745.00		0.16255.00	50	
32	20	9.75337.30	306	9.91587.79	145	9.83749.51	451	0.16250.49	40	28
	30	9.75340.36		9.91586.34		9.83754.02		0.16245.98	30	
	40	9.75343.42		9.91584.89		9.83758.53		0.16241.47	20	
	50	9.75346.48		9.91583.44		9.83763.04		0.16236.96	10	
33	o	9.75349.54	306	9.91582.00	145	9.83767.55	451	0.16232.45	o	27
	10	9.75352.60		9.91580.55		9.83772.06		0.16227.94	50	
	20	9.75355.66		9.91579.10		9.83776.56		0.16223.44	40	
	30	9.75358.72		9.91577.65		9.83781.07		0.16218.93	30	
34	40	9.75361.78	305	9.91576.20	145	9.83785.58	451	0.16214.42	20	26
	50	9.75364.84		9.91574.75		9.83790.09		0.16209.91	10	
	o	9.75367.90		9.91573.30		9.83794.60		0.16205.40	o	
	10	9.75370.95		9.91571.85		9.83799.10		0.16200.90	50	
35	20	9.75374.01	305	9.91570.40	145	9.83803.61	451	0.16196.39	40	25
	30	9.75377.07		9.91568.95		9.83808.12		0.16191.88	30	
	40	9.75380.12		9.91567.50		9.83812.62		0.16187.38	20	
	50	9.75383.18		9.91566.05		9.83817.13		0.16182.87	10	
36	o	9.75386.24	305	9.91564.60	145	9.83821.64	451	0.16178.36	o	24
	10	9.75389.29		9.91563.15		9.83826.14		0.16173.86	50	
	20	9.75392.35		9.91561.70		9.83830.65		0.16169.35	40	
	30	9.75395.40		9.91560.25		9.83835.16		0.16164.84	30	
37	40	9.75398.46	305	9.91558.79	146	9.83839.66	451	0.16160.34	20	23
	50	9.75401.51		9.91557.34		9.83844.17		0.16155.83	10	
	o	9.75404.57		9.91555.89		9.83848.67		0.16151.33	o	
	10	9.75407.62		9.91554.44		9.83853.18		0.16146.82	50	
38	20	9.75410.67	305	9.91552.99	145	9.83857.69	451	0.16142.31	40	22
	30	9.75413.73		9.91551.54		9.83862.19		0.16137.81	30	
	40	9.75416.78		9.91550.08		9.83866.70		0.16133.30	20	
	50	9.75419.83		9.91548.63		9.83871.20		0.16128.80	10	
39	o	9.75422.88	306	9.91547.18	145	9.83875.71	451	0.16124.29	o	21
	10	9.75425.94		9.91545.73		9.83880.21		0.16119.79	50	
	20	9.75428.99		9.91544.27		9.83884.71		0.16115.29	40	
	30	9.75432.04		9.91542.82		9.83889.22		0.16110.78	30	
40	40	9.75435.09	305	9.91541.37	145	9.83893.72	451	0.16106.28	20	20
	50	9.75438.14		9.91539.91		9.83898.23		0.16101.77	10	
	o	9.75441.19		9.91538.46		9.83902.73		0.16097.27	o	
	10	9.75444.24		9.91537.01		9.83907.23		0.16092.77	50	
41	20	9.75447.29	305	9.91535.55	146	9.83911.74	451	0.16088.26	40	19
	30	9.75450.34		9.91534.10		9.83916.24		0.16083.76	30	
	40	9.75453.39		9.91532.65		9.83920.74		0.16079.26	20	
	50	9.75456.44		9.91531.19		9.83925.25		0.16074.75	10	
42	o	9.75459.49	305	9.91529.74	145	9.83929.75	451	0.16070.25	o	18
	10	9.75462.54		9.91528.28		9.83934.25		0.16065.75	50	
	20	9.75465.58		9.91526.83		9.83938.75		0.16061.25	40	
	30	9.75468.63		9.91525.37		9.83943.26		0.16056.74	30	
43	40	9.75471.68	305	9.91523.92	146	9.83947.76	451	0.16052.24	20	17
	50	9.75474.73		9.91522.46		9.83952.26		0.16047.74	10	
	o	9.75477.77		9.91521.01		9.83956.76		0.16043.24	o	
	10	9.75480.82		9.91519.55		9.83961.26		0.16038.74	50	
44	20	9.75483.86	304	9.91518.10	145	9.83965.76	451	0.16034.24	40	16
	30	9.75486.91		9.91516.64		9.83970.27		0.16029.73	30	
	40	9.75489.95		9.91515.19		9.83974.77		0.16025.23	20	
	50	9.75493.00		9.91513.73		9.83979.27		0.16020.73	10	
45	o	9.75496.04	304	9.91512.28	145	9.83983.77	451	0.16016.23	o	15

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	0	9.75496.04	305	9.91512.28	146	9.83983.77	450	0.16016.23	0	20
	10	9.75499.09		9.91510.82		9.83988.27		0.16011.73		
	20	9.75502.13		9.91509.36		9.83992.77		0.16007.23		
	30	9.75505.18		9.91507.91		9.83997.27		0.16002.73		
41	40	9.75508.22	304	9.91506.45	146	9.84001.77	450	0.15998.23	20	19
	50	9.75511.26	305	9.91504.99	145	9.84006.27	450	0.15993.73	10	
	0	9.75514.31	304	9.91503.54	146	9.84010.77	450	0.15989.23	0	
	10	9.75517.35	304	9.91502.08	146	9.84015.27	450	0.15984.73	50	
42	20	9.75520.39	304	9.91500.62	146	9.84019.77	450	0.15980.23	40	18
	30	9.75523.43	304	9.91499.16	145	9.84024.27	450	0.15975.73	30	
	40	9.75526.47	305	9.91497.71	146	9.84028.77	450	0.15971.23	20	
	50	9.75529.52	304	9.91496.25	146	9.84033.27	449	0.15966.73	10	
43	0	9.75532.56	304	9.91494.79	146	9.84037.76	450	0.15962.24	0	17
	10	9.75535.60	304	9.91493.33	145	9.84042.26	450	0.15957.74	50	
	20	9.75538.64	304	9.91491.88	146	9.84046.76	450	0.15953.24	40	
	30	9.75541.68	304	9.91490.42	146	9.84051.26	450	0.15948.74	30	
44	40	9.75544.72	304	9.91488.96	146	9.84055.76	450	0.15944.24	20	16
	50	9.75547.76	304	9.91487.50	146	9.84060.26	449	0.15939.74	10	
	0	9.75550.80	304	9.91486.04	146	9.84064.75	450	0.15935.25	0	
	10	9.75553.83	303	9.91484.58	146	9.84069.25	450	0.15930.75	50	
45	20	9.75556.87	304	9.91483.12	146	9.84073.75	450	0.15926.25	40	15
	30	9.75559.91	304	9.91481.66	146	9.84078.25	449	0.15921.75	30	
	40	9.75562.95	304	9.91480.20	146	9.84082.74	450	0.15917.26	20	
	50	9.75565.99	304	9.91478.74	145	9.84087.24	450	0.15912.76	10	
46	0	9.75569.02	303	9.91477.29	146	9.84091.74	449	0.15908.26	0	14
	10	9.75572.06	304	9.91475.83	146	9.84096.23	450	0.15903.77	50	
	20	9.75575.10	304	9.91474.37	146	9.84100.73	450	0.15899.27	40	
	30	9.75578.13	303	9.91472.91	146	9.84105.23	450	0.15894.77	30	
47	40	9.75581.17	304	9.91471.45	147	9.84109.72	450	0.15890.28	20	13
	50	9.75584.20	303	9.91469.98	146	9.84114.22	449	0.15885.78	10	
	0	9.75587.24	304	9.91468.52	146	9.84118.71	450	0.15881.29	0	
	10	9.75590.27	303	9.91467.06	146	9.84123.21	450	0.15876.79	50	
48	20	9.75593.31	304	9.91465.60	146	9.84127.71	449	0.15872.29	40	12
	30	9.75596.34	303	9.91464.14	146	9.84132.20	450	0.15867.80	30	
	40	9.75599.38	304	9.91462.68	146	9.84136.70	449	0.15863.30	20	
	50	9.75602.41	303	9.91461.22	146	9.84141.19	450	0.15858.81	10	
49	0	9.75605.44	303	9.91459.76	146	9.84145.69	449	0.15854.31	0	11
	10	9.75608.48	304	9.91458.30	147	9.84150.18	450	0.15849.82	50	
	20	9.75611.51	303	9.91456.83	146	9.84154.68	449	0.15845.32	40	
	30	9.75614.54	303	9.91455.37	146	9.84159.17	449	0.15840.83	30	
50	40	9.75617.57	303	9.91453.91	146	9.84163.66	450	0.15836.34	20	10
	50	9.75620.61	304	9.91452.45	146	9.84168.16	449	0.15831.84	10	
	0	9.75623.64	303	9.91450.99	147	9.84172.65	450	0.15827.35	0	
	10	9.75626.67	303	9.91449.52	146	9.84177.15	449	0.15822.85	50	
51	20	9.75629.70	303	9.91448.06	146	9.84181.64	449	0.15818.36	40	9
	30	9.75632.73	303	9.91446.60	147	9.84186.13	450	0.15813.87	30	
	40	9.75635.76	303	9.91445.13	146	9.84190.63	449	0.15809.37	20	
	50	9.75638.79	303	9.91443.67	146	9.84195.12	449	0.15804.88	10	
52	0	9.75641.82	303	9.91442.21	147	9.84199.61	449	0.15800.39	0	8
	10	9.75644.85	303	9.91440.74	146	9.84204.10	450	0.15795.90	50	
	20	9.75647.88	303	9.91439.28	146	9.84208.60	449	0.15791.40	40	
	30	9.75650.91	303	9.91437.82	147	9.84213.09	449	0.15786.91	30	
53	40	9.75653.93	302	9.91436.35	146	9.84217.58	449	0.15782.42	20	7
	50	9.75656.96	303	9.91434.89	147	9.84222.07	450	0.15777.93	10	
	0	9.75659.99	303	9.91433.42	146	9.84226.57	449	0.15773.43	0	
	10	9.75663.02	303	9.91431.96	146	9.84231.06	449	0.15768.94	50	
54	20	9.75666.05	303	9.91430.50	147	9.84235.55	449	0.15764.45	40	6
	30	9.75669.07	302	9.91429.03	146	9.84240.04	449	0.15759.96	30	
	40	9.75672.10	303	9.91427.57	147	9.84244.53	449	0.15755.47	20	
	50	9.75675.12	302	9.91426.10	146	9.84249.02	449	0.15750.98	10	
55	0	9.75678.15	303	9.91424.64	146	9.84253.51	449	0.15746.49	0	10

'	"	sinus.	diff	co-sin.	diff	tang.	diff	co-tang.	"	'
50	0	9.75678.15		9.91424.64		9.84253.51		0.15746.49	0	10
	10	9.75681.18	303	9.91423.17	147	9.84258.00	449	0.15742.00	50	
	20	9.75684.20	302	9.91421.71	146	9.84262.50	450	0.15737.50	40	
	30	9.75687.23	302	9.91420.24	147	9.84266.99	449	0.15733.01	30	
	40	9.75690.25	302	9.91418.77	147	9.84271.48	449	0.15728.52	20	
	50	9.75693.28	303	9.91417.31	146	9.84275.97	449	0.15724.03	10	
51	0	9.75696.30	302	9.91415.84	147	9.84280.46	449	0.15719.54	0	9
	10	9.75699.32	303	9.91414.38	147	9.84284.95	449	0.15715.05	50	
	20	9.75702.35	302	9.91412.91	147	9.84289.44	449	0.15710.56	40	
	30	9.75705.37	302	9.91411.44	146	9.84293.93	449	0.15706.07	30	
	40	9.75708.39	302	9.91409.98	146	9.84298.41	448	0.15701.59	20	
	50	9.75711.41	303	9.91408.51	147	9.84302.90	449	0.15697.10	10	
52	0	9.75714.44	302	9.91407.04	147	9.84307.39	449	0.15692.61	0	8
	10	9.75717.46	302	9.91405.58	147	9.84311.88	449	0.15688.12	50	
	20	9.75720.48	302	9.91404.11	147	9.84316.37	449	0.15683.63	40	
	30	9.75723.50	302	9.91402.64	147	9.84320.86	449	0.15679.14	30	
	40	9.75726.52	302	9.91401.17	146	9.84325.35	449	0.15674.65	20	
	50	9.75729.54	302	9.91399.71	147	9.84329.84	449	0.15670.16	10	
53	0	9.75732.56	302	9.91398.24	147	9.84334.32	448	0.15665.68	0	7
	10	9.75735.58	302	9.91396.77	147	9.84338.81	449	0.15661.19	50	
	20	9.75738.60	302	9.91395.30	147	9.84343.30	449	0.15656.70	40	
	30	9.75741.62	302	9.91393.83	147	9.84347.79	448	0.15652.21	30	
	40	9.75744.64	302	9.91392.37	147	9.84352.27	449	0.15647.73	20	
	50	9.75747.66	302	9.91390.90	147	9.84356.76	449	0.15643.24	10	
54	0	9.75750.68	302	9.91389.43	147	9.84361.25	449	0.15638.75	0	6
	10	9.75753.70	301	9.91387.96	147	9.84365.74	448	0.15634.26	50	
	20	9.75756.71	302	9.91386.49	147	9.84370.22	448	0.15629.78	40	
	30	9.75759.73	302	9.91385.02	147	9.84374.71	449	0.15625.29	30	
	40	9.75762.75	301	9.91383.55	147	9.84379.20	448	0.15620.80	20	
	50	9.75765.76	302	9.91382.08	147	9.84383.68	449	0.15616.32	10	
55	0	9.75768.78	302	9.91380.61	147	9.84388.17	448	0.15611.83	0	5
	10	9.75771.80	301	9.91379.14	147	9.84392.65	449	0.15607.35	50	
	20	9.75774.81	302	9.91377.67	147	9.84397.13	449	0.15602.86	40	
	30	9.75777.83	301	9.91376.20	147	9.84401.61	449	0.15598.37	30	
	40	9.75780.84	302	9.91374.73	147	9.84406.11	448	0.15593.89	20	
	50	9.75783.86	301	9.91373.26	147	9.84410.60	448	0.15589.40	10	
56	0	9.75786.87	302	9.91371.79	147	9.84415.08	449	0.15584.92	0	4
	10	9.75789.89	301	9.91370.32	147	9.84419.57	448	0.15580.43	50	
	20	9.75792.90	301	9.91368.85	147	9.84424.05	449	0.15575.95	40	
	30	9.75795.91	302	9.91367.38	147	9.84428.54	448	0.15571.46	30	
	40	9.75798.93	301	9.91365.91	147	9.84433.02	449	0.15566.98	20	
	50	9.75801.94	301	9.91364.44	148	9.84437.51	448	0.15562.49	10	
57	0	9.75804.95	302	9.91362.96	147	9.84441.99	448	0.15558.01	0	3
	10	9.75807.97	301	9.91361.49	147	9.84446.47	449	0.15553.53	50	
	20	9.75810.98	301	9.91360.02	147	9.84450.96	448	0.15549.04	40	
	30	9.75813.99	301	9.91358.55	147	9.84455.44	448	0.15544.56	30	
	40	9.75817.00	301	9.91357.08	147	9.84459.92	448	0.15540.08	20	
	50	9.75820.01	301	9.91355.60	148	9.84464.41	448	0.15535.59	10	
58	0	9.75823.02	301	9.91354.13	147	9.84468.89	448	0.15531.11	0	2
	10	9.75826.03	301	9.91352.66	147	9.84473.37	448	0.15526.63	50	
	20	9.75829.04	301	9.91351.19	147	9.84477.86	448	0.15522.14	40	
	30	9.75832.05	301	9.91349.71	148	9.84482.34	448	0.15517.66	30	
	40	9.75835.06	301	9.91348.24	147	9.84486.82	448	0.15513.18	20	
	50	9.75838.07	301	9.91346.77	147	9.84491.31	449	0.15508.69	10	
59	0	9.75841.08	301	9.91345.30	147	9.84495.79	448	0.15504.21	0	1
	10	9.75844.09	301	9.91343.82	148	9.84500.27	448	0.15499.73	50	
	20	9.75847.10	301	9.91342.35	147	9.84504.75	448	0.15495.25	40	
	30	9.75850.11	301	9.91340.87	148	9.84509.23	448	0.15490.77	30	
	40	9.75853.12	301	9.91339.40	147	9.84513.72	449	0.15486.28	20	
	50	9.75856.12	300	9.91337.93	147	9.84518.20	448	0.15481.80	10	
60	0	9.75859.13	301	9.91336.45	148	9.84522.68	448	0.15477.32	0	0
'	"	co-sin.	diff	sinus.	diff	co-tang.	diff	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
0	0	9.75859.13		9.91336.45		9.84522.68		0.15477.32	0	60
	10	9.75862.14	301	9.91334.98	147	9.84527.16	448	0.15472.84	50	
	20	9.75865.14	300	9.91333.50	147	9.84531.64	448	0.15468.36	40	
	30	9.75868.15	301	9.91332.03	148	9.84536.12	448	0.15463.88	30	
1	40	9.75871.16	300	9.91330.55	148	9.84540.60	448	0.15459.40	20	
	50	9.75874.16	301	9.91329.08	148	9.84545.08	448	0.15454.92	10	
	0	9.75877.17	300	9.91327.60	147	9.84549.56	448	0.15450.44	0	
	10	9.75880.17	301	9.91326.13	148	9.84554.04	448	0.15445.96	50	
2	20	9.75883.18	300	9.91324.65	147	9.84558.52	448	0.15441.48	40	
	30	9.75886.18	301	9.91323.18	148	9.84563.00	448	0.15437.00	30	
	40	9.75889.18	300	9.91321.70	147	9.84567.48	448	0.15432.52	20	
	50	9.75892.19	301	9.91320.23	148	9.84571.96	448	0.15428.04	10	
3	0	9.75895.19	300	9.91318.75	148	9.84576.44	448	0.15423.56	0	
	10	9.75898.19	301	9.91317.27	147	9.84580.92	448	0.15419.08	50	
	20	9.75901.20	300	9.91315.80	148	9.84585.40	448	0.15414.60	40	
	30	9.75904.20	301	9.91314.32	148	9.84589.88	448	0.15410.12	30	
4	40	9.75907.20	300	9.91312.84	147	9.84594.36	448	0.15405.64	20	
	50	9.75910.20	301	9.91311.37	148	9.84598.84	448	0.15401.16	10	
	0	9.75913.21	300	9.91309.89	148	9.84603.32	447	0.15396.68	0	
	10	9.75916.21	301	9.91308.41	147	9.84607.79	448	0.15392.20	50	
5	20	9.75919.21	300	9.91306.94	148	9.84612.27	448	0.15387.72	40	
	30	9.75922.21	301	9.91305.46	148	9.84616.75	448	0.15383.25	30	
	40	9.75925.21	300	9.91303.98	148	9.84621.23	448	0.15378.77	20	
	50	9.75928.21	301	9.91302.50	148	9.84625.71	447	0.15374.29	10	
6	0	9.75931.21	300	9.91301.02	147	9.84630.18	448	0.15369.82	0	
	10	9.75934.21	301	9.91299.55	148	9.84634.66	448	0.15365.34	50	
	20	9.75937.21	300	9.91298.07	148	9.84639.14	448	0.15360.86	40	
	30	9.75940.21	301	9.91296.59	148	9.84643.62	447	0.15356.38	30	
7	40	9.75943.20	299	9.91295.11	148	9.84648.09	448	0.15351.91	20	
	50	9.75946.20	300	9.91293.63	148	9.84652.57	448	0.15347.43	10	
	0	9.75949.20	300	9.91292.15	147	9.84657.05	447	0.15342.95	0	
	10	9.75952.20	301	9.91290.68	148	9.84661.52	448	0.15338.48	50	
8	20	9.75955.20	299	9.91289.20	148	9.84666.00	448	0.15334.00	40	
	30	9.75958.19	300	9.91287.72	148	9.84670.48	447	0.15329.52	30	
	40	9.75961.19	300	9.91286.24	148	9.84674.95	448	0.15325.05	20	
	50	9.75964.19	299	9.91284.76	148	9.84679.43	447	0.15320.57	10	
9	0	9.75967.18	299	9.91283.28	148	9.84683.90	448	0.15316.10	0	
	10	9.75970.18	299	9.91281.80	148	9.84688.38	447	0.15311.62	50	
	20	9.75973.17	299	9.91280.32	148	9.84692.85	448	0.15307.15	40	
	30	9.75976.17	299	9.91278.84	148	9.84697.33	447	0.15302.67	30	
10	40	9.75979.16	300	9.91277.36	148	9.84701.80	448	0.15298.20	20	
	50	9.75982.16	299	9.91275.88	148	9.84706.28	447	0.15293.72	10	
	0	9.75985.15	299	9.91274.40	148	9.84710.75	448	0.15289.25	0	
	10	9.75988.14	300	9.91272.92	148	9.84715.23	447	0.15284.77	50	
11	20	9.75991.14	299	9.91271.44	149	9.84719.70	448	0.15280.30	40	
	30	9.75994.13	299	9.91269.95	148	9.84724.18	447	0.15275.82	30	
	40	9.75997.12	300	9.91268.47	148	9.84728.65	448	0.15271.35	20	
	50	9.76000.12	299	9.91266.99	148	9.84733.13	447	0.15266.87	10	
12	0	9.76003.11	299	9.91265.51	148	9.84737.60	447	0.15262.40	0	
	10	9.76006.10	299	9.91264.03	148	9.84742.07	448	0.15257.93	50	
	20	9.76009.09	299	9.91262.55	149	9.84746.55	447	0.15253.45	40	
	30	9.76012.08	299	9.91261.06	148	9.84751.02	447	0.15248.98	30	
13	40	9.76015.08	299	9.91259.58	148	9.84755.49	448	0.15244.51	20	
	50	9.76018.07	299	9.91258.10	148	9.84759.97	447	0.15240.03	10	
	0	9.76021.06	299	9.91256.62	148	9.84764.44	447	0.15235.56	0	
	10	9.76024.05	299	9.91255.14	149	9.84768.91	447	0.15231.09	50	
14	20	9.76027.04	299	9.91253.65	148	9.84773.38	448	0.15226.62	40	
	30	9.76030.03	299	9.91252.17	148	9.84777.86	447	0.15222.14	30	
	40	9.76033.02	298	9.91250.69	149	9.84782.33	447	0.15217.67	20	
	50	9.76036.00	298	9.91249.20	148	9.84786.80	447	0.15213.20	10	
15	0	9.76038.99	299	9.91247.72	148	9.84791.27	447	0.15208.73	0	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
10	0	9.76038.99		9.91247.72	148	9.84791.27		0.15208.73	0	50
	10	9.76041.98	299	9.91246.24	149	9.84795.74	447	0.15204.26	50	
	20	9.76044.97	299	9.91244.75	148	9.84800.22	448	0.15199.78	40	
	30	9.76047.96	299	9.91243.27	149	9.84804.69	447	0.15195.31	30	
	40	9.76050.94	298	9.91241.78	148	9.84809.16	447	0.15190.84	20	
	50	9.76053.93	299	9.91240.30	148	9.84813.63	447	0.15186.37	10	
11	0	9.76056.92	298	9.91238.82	149	9.84818.10	447	0.15181.90	0	49
	10	9.76059.90	299	9.91237.33	148	9.84822.57	447	0.15177.43	50	
	20	9.76062.89	299	9.91235.85	149	9.84827.04	447	0.15172.96	40	
	30	9.76065.88	298	9.91234.36	148	9.84831.51	447	0.15168.49	30	
	40	9.76068.86	299	9.91232.88	149	9.84835.98	447	0.15164.02	20	
	50	9.76071.85	298	9.91231.39	148	9.84840.45	447	0.15159.55	10	
12	0	9.76074.83	299	9.91229.91	149	9.84844.92	447	0.15155.08	0	48
	10	9.76077.82	298	9.91228.42	148	9.84849.39	447	0.15150.61	50	
	20	9.76080.80	299	9.91226.94	149	9.84853.86	447	0.15146.14	40	
	30	9.76083.78	298	9.91225.45	148	9.84858.33	447	0.15141.67	30	
	40	9.76086.77	299	9.91223.97	149	9.84862.80	447	0.15137.20	20	
	50	9.76089.75	298	9.91222.48	149	9.84867.27	447	0.15132.73	10	
13	0	9.76092.74	299	9.91220.99	148	9.84871.74	447	0.15128.26	0	47
	10	9.76095.72	298	9.91219.51	149	9.84876.21	447	0.15123.79	50	
	20	9.76098.70	299	9.91218.02	149	9.84880.68	447	0.15119.32	40	
	30	9.76101.68	298	9.91216.53	148	9.84885.15	447	0.15114.85	30	
	40	9.76104.66	299	9.91215.05	149	9.84889.62	447	0.15110.38	20	
	50	9.76107.65	298	9.91213.56	149	9.84894.09	446	0.15105.91	10	
14	0	9.76110.63	299	9.91212.07	148	9.84898.55	447	0.15101.45	0	46
	10	9.76113.61	298	9.91210.59	149	9.84903.02	447	0.15096.98	50	
	20	9.76116.59	299	9.91209.10	149	9.84907.49	447	0.15092.51	40	
	30	9.76119.57	298	9.91207.61	149	9.84911.96	447	0.15088.04	30	
	40	9.76122.55	299	9.91206.12	148	9.84916.43	446	0.15083.57	20	
	50	9.76125.53	298	9.91204.64	149	9.84920.89	447	0.15079.11	10	
15	0	9.76128.51	299	9.91203.15	149	9.84925.36	447	0.15074.64	0	45
	10	9.76131.49	298	9.91201.66	149	9.84929.83	447	0.15070.17	50	
	20	9.76134.47	299	9.91200.17	149	9.84934.29	447	0.15065.71	40	
	30	9.76137.44	298	9.91198.68	149	9.84938.76	447	0.15061.24	30	
	40	9.76140.42	299	9.91197.19	148	9.84943.23	447	0.15056.77	20	
	50	9.76143.40	298	9.91195.71	149	9.84947.69	447	0.15052.31	10	
16	0	9.76146.38	299	9.91194.22	149	9.84952.16	447	0.15047.84	0	44
	10	9.76149.36	298	9.91192.73	149	9.84956.63	447	0.15043.37	50	
	20	9.76152.33	299	9.91191.24	149	9.84961.09	446	0.15038.91	40	
	30	9.76155.31	298	9.91189.75	149	9.84965.56	447	0.15034.44	30	
	40	9.76158.29	299	9.91188.26	149	9.84970.03	447	0.15029.97	20	
	50	9.76161.26	298	9.91186.77	149	9.84974.49	446	0.15025.51	10	
17	0	9.76164.24	299	9.91185.28	149	9.84978.96	447	0.15021.04	0	43
	10	9.76167.21	298	9.91183.79	149	9.84983.42	446	0.15016.58	50	
	20	9.76170.19	299	9.91182.30	149	9.84987.89	447	0.15012.11	40	
	30	9.76173.16	298	9.91180.81	149	9.84992.35	447	0.15007.65	30	
	40	9.76176.14	299	9.91179.32	149	9.84996.82	447	0.15003.18	20	
	50	9.76179.11	298	9.91177.83	149	9.85001.28	446	0.14998.72	10	
18	0	9.76182.08	299	9.91176.34	149	9.85005.75	447	0.14994.25	0	42
	10	9.76185.06	298	9.91174.85	149	9.85010.21	446	0.14989.79	50	
	20	9.76188.03	299	9.91173.36	149	9.85014.68	447	0.14985.32	40	
	30	9.76191.00	298	9.91171.87	149	9.85019.14	446	0.14980.86	30	
	40	9.76193.98	299	9.91170.37	150	9.85023.60	446	0.14976.40	20	
	50	9.76196.95	297	9.91168.88	149	9.85028.07	447	0.14971.93	10	
19	0	9.76199.92	299	9.91167.39	149	9.85032.53	446	0.14967.47	0	41
	10	9.76202.89	297	9.91165.90	149	9.85036.99	447	0.14963.01	50	
	20	9.76205.86	298	9.91164.41	149	9.85041.46	446	0.14958.54	40	
	30	9.76208.84	297	9.91162.91	150	9.85045.92	446	0.14954.08	30	
	40	9.76211.81	297	9.91161.42	149	9.85050.38	447	0.14949.62	20	
	50	9.76214.78	297	9.91159.93	149	9.85054.85	447	0.14945.15	10	
20	0	9.76217.75	297	9.91158.44	149	9.85059.31	446	0.14940.69	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.76217.75		9.91158.44		9.85059.31		0.14940.69	0	40
	10	9.76220.72	297	9.91156.94	150	9.85063.77	446	0.14936.23	50	
	20	9.76223.69	297	9.91155.45	149	9.85068.24	446	0.14931.76	40	
	30	9.76226.66	297	9.91153.96	149	9.85072.70	446	0.14927.30	30	
	40	9.76229.63	297	9.91152.47	150	9.85077.16	446	0.14922.84	20	
	50	9.76232.59	297	9.91150.97	149	9.85081.62	446	0.14918.38	10	
21	0	9.76235.56	297	9.91149.48	149	9.85086.08	447	0.14913.92	0	39
	10	9.76238.53	297	9.91147.99	150	9.85090.55	446	0.14909.45	50	
	20	9.76241.50	297	9.91146.49	149	9.85095.01	446	0.14904.99	40	
	30	9.76244.47	297	9.91145.00	150	9.85099.47	446	0.14900.53	30	
	40	9.76247.43	296	9.91143.50	149	9.85103.93	446	0.14896.07	20	
	50	9.76250.40	297	9.91142.01	149	9.85108.39	446	0.14891.61	10	
22	0	9.76253.37	297	9.91140.51	150	9.85112.85	446	0.14887.15	0	38
	10	9.76256.33	296	9.91139.02	149	9.85117.31	446	0.14882.69	50	
	20	9.76259.30	296	9.91137.53	150	9.85121.77	446	0.14878.23	40	
	30	9.76262.26	297	9.91136.03	149	9.85126.23	446	0.14873.77	30	
	40	9.76265.23	296	9.91134.54	150	9.85130.69	446	0.14869.31	20	
	50	9.76268.19	297	9.91133.04	149	9.85135.15	446	0.14864.85	10	
23	0	9.76271.16	296	9.91131.55	150	9.85139.61	446	0.14860.39	0	37
	10	9.76274.12	297	9.91130.05	150	9.85144.07	446	0.14855.93	50	
	20	9.76277.09	296	9.91128.55	149	9.85148.53	446	0.14851.47	40	
	30	9.76280.05	297	9.91127.06	150	9.85152.99	446	0.14847.01	30	
	40	9.76283.02	296	9.91125.56	149	9.85157.45	446	0.14842.55	20	
	50	9.76285.98	296	9.91124.07	150	9.85161.91	446	0.14838.09	10	
24	0	9.76288.94	296	9.91122.57	150	9.85166.37	446	0.14833.63	0	36
	10	9.76291.90	297	9.91121.07	149	9.85170.83	446	0.14829.17	50	
	20	9.76294.87	296	9.91119.58	150	9.85175.29	446	0.14824.71	40	
	30	9.76297.83	296	9.91118.08	150	9.85179.75	446	0.14820.25	30	
	40	9.76300.79	296	9.91116.58	149	9.85184.21	445	0.14815.79	20	
	50	9.76303.75	296	9.91115.09	150	9.85188.66	446	0.14811.34	10	
25	0	9.76306.71	296	9.91113.59	150	9.85193.12	446	0.14806.88	0	35
	10	9.76309.67	296	9.91112.09	150	9.85197.58	446	0.14802.42	50	
	20	9.76312.63	296	9.91110.59	149	9.85202.04	446	0.14797.96	40	
	30	9.76315.59	296	9.91109.10	150	9.85206.50	445	0.14793.50	30	
	40	9.76318.55	296	9.91107.60	150	9.85210.95	446	0.14789.05	20	
	50	9.76321.51	296	9.91106.10	150	9.85215.41	446	0.14784.59	10	
26	0	9.76324.47	296	9.91104.60	149	9.85219.87	446	0.14780.13	0	34
	10	9.76327.43	296	9.91103.11	150	9.85224.33	445	0.14775.67	50	
	20	9.76330.39	296	9.91101.61	150	9.85228.78	446	0.14771.22	40	
	30	9.76333.35	296	9.91100.11	150	9.85233.24	446	0.14766.76	30	
	40	9.76336.31	295	9.91098.61	150	9.85237.70	445	0.14762.30	20	
	50	9.76339.26	295	9.91097.11	150	9.85242.15	446	0.14757.85	10	
27	0	9.76342.22	296	9.91095.61	150	9.85246.61	446	0.14753.39	0	33
	10	9.76345.18	296	9.91094.11	150	9.85251.07	445	0.14748.93	50	
	20	9.76348.14	295	9.91092.61	150	9.85255.52	446	0.14744.48	40	
	30	9.76351.09	295	9.91091.11	150	9.85259.98	445	0.14740.02	30	
	40	9.76354.05	295	9.91089.61	150	9.85264.43	446	0.14735.57	20	
	50	9.76357.00	296	9.91088.11	150	9.85268.89	446	0.14731.11	10	
28	0	9.76359.96	296	9.91086.61	150	9.85273.35	446	0.14726.65	0	32
	10	9.76362.92	295	9.91085.11	150	9.85277.80	446	0.14722.20	50	
	20	9.76365.87	295	9.91083.61	150	9.85282.26	445	0.14717.74	40	
	30	9.76368.82	296	9.91082.11	150	9.85286.71	446	0.14713.29	30	
	40	9.76371.78	295	9.91080.61	150	9.85291.17	445	0.14708.83	20	
	50	9.76374.73	296	9.91079.11	150	9.85295.62	446	0.14704.38	10	
29	0	9.76377.69	295	9.91077.61	150	9.85300.08	446	0.14699.92	0	31
	10	9.76380.64	295	9.91076.11	150	9.85304.53	445	0.14695.47	50	
	20	9.76383.59	295	9.91074.61	150	9.85308.98	446	0.14691.02	40	
	30	9.76386.55	295	9.91073.11	150	9.85313.44	445	0.14686.56	30	
	40	9.76389.50	295	9.91071.61	150	9.85317.89	445	0.14682.11	20	
	50	9.76392.45	295	9.91070.11	151	9.85322.35	445	0.14677.65	10	
30	0	9.76395.40	295	9.91068.60	151	9.85326.80	445	0.14673.20	0	30

	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	o	9.76395.40	296	9.91068.60	150	9.85326.80	445	0.14673.20	o	30
	10	9.76398.36	295	9.91067.10	150	9.85331.25	446	0.14668.75	50	
	20	9.76401.31	295	9.91065.60	150	9.85335.71	445	0.14664.29	40	
	30	9.76404.26	295	9.91064.10	151	9.85340.16	445	0.14659.84	30	
31	40	9.76407.21	295	9.91062.59	150	9.85344.61	446	0.14655.30	20	
	50	9.76410.16	295	9.91061.09	150	9.85349.07	445	0.14650.93	10	
	o	9.76413.11	295	9.91059.59	150	9.85353.52	445	0.14646.48	o	29
	10	9.76416.06	295	9.91058.09	151	9.85357.97	446	0.14642.03	50	
32	20	9.76419.01	295	9.91056.58	150	9.85362.43	445	0.14637.57	40	
	30	9.76421.96	295	9.91055.08	150	9.85366.88	445	0.14633.12	30	
	40	9.76424.91	295	9.91053.58	150	9.85371.33	445	0.14628.67	20	
	50	9.76427.86	294	9.91052.07	151	9.85375.78	445	0.14624.22	10	
33	o	9.76430.80	294	9.91050.57	150	9.85380.23	446	0.14619.77	o	28
	10	9.76433.75	295	9.91049.07	151	9.85384.69	445	0.14615.31	50	
	20	9.76436.70	295	9.91047.56	150	9.85389.14	445	0.14610.86	40	
	30	9.76439.65	295	9.91046.06	150	9.85393.59	445	0.14606.41	30	
34	40	9.76442.59	294	9.91044.55	150	9.85398.04	445	0.14601.96	20	
	50	9.76445.54	295	9.91043.05	150	9.85402.49	445	0.14597.51	10	
	o	9.76448.49	295	9.91041.55	151	9.85406.94	445	0.14593.06	o	27
	10	9.76451.43	294	9.91040.04	150	9.85411.39	445	0.14588.61	50	
35	20	9.76454.38	295	9.91038.54	151	9.85415.84	445	0.14584.16	40	
	30	9.76457.33	294	9.91037.03	150	9.85420.29	446	0.14579.71	30	
	40	9.76460.27	295	9.91035.53	151	9.85424.75	445	0.14575.25	20	
	50	9.76463.22	294	9.91034.02	151	9.85429.20	445	0.14570.80	10	
36	o	9.76466.16	294	9.91032.51	150	9.85433.65	445	0.14566.35	o	26
	10	9.76469.10	295	9.91031.01	151	9.85438.10	445	0.14561.90	50	
	20	9.76472.05	294	9.91029.50	150	9.85442.55	445	0.14557.45	40	
	30	9.76474.99	295	9.91028.00	151	9.85447.00	445	0.14553.00	30	
37	40	9.76477.94	294	9.91026.49	151	9.85451.45	444	0.14548.55	20	
	50	9.76480.88	294	9.91024.98	150	9.85455.89	445	0.14544.11	10	
	o	9.76483.82	295	9.91023.48	151	9.85460.34	445	0.14539.66	o	25
	10	9.76486.77	294	9.91021.97	150	9.85464.79	445	0.14535.21	50	
38	20	9.76489.71	294	9.91020.47	151	9.85469.24	445	0.14530.76	40	
	30	9.76492.65	294	9.91018.96	151	9.85473.69	445	0.14526.31	30	
	40	9.76495.59	294	9.91017.45	151	9.85478.14	445	0.14521.86	20	
	50	9.76498.53	294	9.91015.94	150	9.85482.59	445	0.14517.41	10	
39	o	9.76501.47	294	9.91014.44	151	9.85487.04	445	0.14512.96	o	24
	10	9.76504.41	294	9.91012.93	151	9.85491.49	444	0.14508.51	50	
	20	9.76507.35	295	9.91011.42	151	9.85495.93	445	0.14504.07	40	
	30	9.76510.30	294	9.91009.91	150	9.85500.38	445	0.14499.62	30	
40	40	9.76513.24	294	9.91008.41	151	9.85504.83	445	0.14495.17	20	
	50	9.76516.17	293	9.91006.90	151	9.85509.28	444	0.14490.72	10	
	o	9.76519.11	294	9.91005.39	151	9.85513.72	445	0.14486.28	o	23
	10	9.76522.05	294	9.91003.88	151	9.85518.17	445	0.14481.83	50	
41	20	9.76524.99	294	9.91002.37	151	9.85522.62	445	0.14477.38	40	
	30	9.76527.93	294	9.91000.86	151	9.85527.07	444	0.14472.93	30	
	40	9.76530.87	294	9.90999.35	150	9.85531.51	444	0.14468.49	20	
	50	9.76533.81	293	9.90997.85	150	9.85535.96	445	0.14464.04	10	
42	o	9.76536.74	294	9.90996.34	151	9.85540.41	444	0.14459.59	o	22
	10	9.76539.68	294	9.90994.83	151	9.85544.85	445	0.14455.15	50	
	20	9.76542.62	293	9.90993.32	151	9.85549.30	445	0.14450.70	40	
	30	9.76545.55	294	9.90991.81	151	9.85553.75	445	0.14446.25	30	
43	40	9.76548.49	294	9.90990.30	151	9.85558.19	444	0.14441.81	20	
	50	9.76551.43	293	9.90988.79	151	9.85562.64	444	0.14437.36	10	
	o	9.76554.36	294	9.90987.28	151	9.85567.08	445	0.14432.92	o	21
	10	9.76557.30	293	9.90985.77	151	9.85571.53	444	0.14428.47	50	
44	20	9.76560.23	294	9.90984.26	151	9.85575.97	445	0.14424.03	40	
	30	9.76563.17	293	9.90982.75	151	9.85580.42	445	0.14419.58	30	
	40	9.76566.10	294	9.90981.24	151	9.85584.87	444	0.14415.13	20	
	50	9.76569.04	293	9.90979.73	151	9.85589.31	444	0.14410.69	10	
o	9.76571.97	293	9.90978.21	152	9.85593.76	445	0.14406.24	o	20	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
40	0	9.76571.97		9.90978.21	151	9.85593.76	444	0.14406.24	0	20
	10	9.76574.90	293	9.90976.70	151	9.85598.20	445	0.14401.80	50	
	20	9.76577.84	294	9.90975.19	151	9.85602.64	445	0.14397.36	40	
	30	9.76580.77	293	9.90973.68	151	9.85607.09	444	0.14392.91	30	
	40	9.76583.70	293	9.90972.17	151	9.85611.53	445	0.14388.47	20	
	50	9.76586.63	294	9.90970.66	151	9.85615.95	445	0.14384.02	10	
41	0	9.76589.57	293	9.90969.15	152	9.85620.42	445	0.14379.58	0	19
	10	9.76592.50	293	9.90967.63	151	9.85624.87	444	0.14375.13	50	
	20	9.76595.43	293	9.90966.12	151	9.85629.31	444	0.14370.69	40	
	30	9.76598.36	293	9.90964.61	151	9.85633.75	445	0.14366.25	30	
	40	9.76601.29	293	9.90963.10	152	9.85638.20	444	0.14361.80	20	
	50	9.76604.22	293	9.90961.58	151	9.85642.64	444	0.14357.36	10	
42	0	9.76607.15	293	9.90960.07	151	9.85647.08	445	0.14352.92	0	18
	10	9.76610.08	293	9.90958.56	152	9.85651.53	444	0.14348.47	50	
	20	9.76613.01	293	9.90957.04	151	9.85655.97	444	0.14344.03	40	
	30	9.76615.94	293	9.90955.53	151	9.85660.41	444	0.14339.59	30	
	40	9.76618.87	293	9.90954.02	152	9.85664.85	445	0.14335.15	20	
	50	9.76621.80	293	9.90952.50	151	9.85669.30	445	0.14330.70	10	
43	0	9.76624.73	293	9.90950.99	151	9.85673.74	444	0.14326.26	0	17
	10	9.76627.66	292	9.90949.48	152	9.85678.18	444	0.14321.82	50	
	20	9.76630.58	293	9.90947.96	151	9.85682.62	445	0.14317.38	40	
	30	9.76633.51	293	9.90946.45	152	9.85687.07	444	0.14312.93	30	
	40	9.76636.44	293	9.90944.93	151	9.85691.51	444	0.14308.49	20	
	50	9.76639.37	292	9.90943.42	152	9.85695.95	444	0.14304.05	10	
44	0	9.76642.29	293	9.90941.90	151	9.85700.39	444	0.14299.61	0	16
	10	9.76645.22	293	9.90940.39	152	9.85704.83	444	0.14295.17	50	
	20	9.76648.15	292	9.90938.87	151	9.85709.27	444	0.14290.73	40	
	30	9.76651.07	293	9.90937.36	152	9.85713.71	444	0.14286.29	30	
	40	9.76654.00	292	9.90935.84	151	9.85718.15	445	0.14281.85	20	
	50	9.76656.92	293	9.90934.33	152	9.85722.60	444	0.14277.40	10	
45	0	9.76659.85	292	9.90932.81	151	9.85727.04	444	0.14272.96	0	15
	10	9.76662.77	293	9.90931.30	152	9.85731.48	444	0.14268.52	50	
	20	9.76665.70	292	9.90929.78	152	9.85735.92	444	0.14264.08	40	
	30	9.76668.62	292	9.90928.26	151	9.85740.36	444	0.14259.64	30	
	40	9.76671.54	293	9.90926.75	152	9.85744.80	444	0.14255.20	20	
	50	9.76674.47	292	9.90925.23	152	9.85749.24	444	0.14250.76	10	
46	0	9.76677.39	292	9.90923.71	151	9.85753.68	444	0.14246.32	0	14
	10	9.76680.31	293	9.90922.20	152	9.85758.12	444	0.14241.88	50	
	20	9.76683.24	292	9.90920.68	152	9.85762.56	443	0.14237.44	40	
	30	9.76686.16	292	9.90919.16	151	9.85766.99	444	0.14233.01	30	
	40	9.76689.08	292	9.90917.65	152	9.85771.43	444	0.14228.57	20	
	50	9.76692.00	292	9.90916.13	152	9.85775.87	444	0.14224.13	10	
47	0	9.76694.92	292	9.90914.61	152	9.85780.31	444	0.14219.69	0	13
	10	9.76697.84	292	9.90913.09	151	9.85784.75	444	0.14215.25	50	
	20	9.76700.76	292	9.90911.58	152	9.85789.19	444	0.14210.81	40	
	30	9.76703.68	292	9.90910.06	152	9.85793.63	444	0.14206.37	30	
	40	9.76706.61	291	9.90908.54	152	9.85798.07	443	0.14201.93	20	
	50	9.76709.52	292	9.90907.02	152	9.85802.50	444	0.14197.50	10	
48	0	9.76712.44	292	9.90905.50	152	9.85806.94	444	0.14193.06	0	12
	10	9.76715.36	292	9.90903.98	151	9.85811.38	444	0.14188.62	50	
	20	9.76718.28	292	9.90902.47	152	9.85815.82	443	0.14184.18	40	
	30	9.76721.20	292	9.90900.95	152	9.85820.25	444	0.14179.75	30	
	40	9.76724.12	292	9.90899.43	152	9.85824.69	444	0.14175.31	20	
	50	9.76727.04	292	9.90897.91	152	9.85829.13	444	0.14170.87	10	
49	0	9.76729.96	291	9.90896.39	152	9.85833.57	443	0.14166.43	0	11
	10	9.76732.87	292	9.90894.87	152	9.85838.00	444	0.14162.00	50	
	20	9.76735.79	292	9.90893.35	152	9.85842.44	444	0.14157.56	40	
	30	9.76738.71	292	9.90891.83	152	9.85846.88	444	0.14153.12	30	
	40	9.76741.62	291	9.90890.31	152	9.85851.31	443	0.14148.69	20	
	50	9.76744.54	292	9.90888.79	152	9.85855.75	444	0.14144.25	10	
50	0	9.76747.46	292	9.90887.27	152	9.85860.19	444	0.14139.81	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.76747.46	291	9.90887.27	152	9.85860.19	443	0.14139.81	0	10
	10	9.76750.37	292	9.90885.75	152	9.85864.62	444	0.14135.38	50	
	20	9.76753.29	291	9.90884.23	152	9.85869.06	443	0.14130.94	40	
	30	9.76756.20	292	9.90882.71	152	9.85873.49	441	0.14126.51	30	
	40	9.76759.12	292	9.90881.19	152	9.85877.93	444	0.14122.07	20	
	50	9.76762.03	291	9.90879.67	153	9.85882.37	443	0.14117.63	10	
	0	9.76764.94	292	9.90878.14	152	9.85886.80	444	0.14113.20	0	9
	10	9.76767.86	291	9.90876.62	152	9.85891.24	443	0.14108.76	50	
	20	9.76770.77	292	9.90875.10	152	9.85895.67	444	0.14104.33	40	
	30	9.76773.69	291	9.90873.58	152	9.85900.11	443	0.14099.89	30	
	40	9.76776.60	291	9.90872.06	152	9.85904.54	444	0.14095.46	20	
	50	9.76779.51	291	9.90870.54	153	9.85908.98	443	0.14091.02	10	
	0	9.76782.42	292	9.90869.01	152	9.85913.41	443	0.14086.59	0	8
	10	9.76785.34	291	9.90867.49	152	9.85917.84	444	0.14082.16	50	
	20	9.76788.25	291	9.90865.97	152	9.85922.28	443	0.14077.72	40	
	30	9.76791.16	291	9.90864.45	153	9.85926.71	444	0.14073.29	30	
	40	9.76794.07	291	9.90862.92	152	9.85931.15	443	0.14068.85	20	
	50	9.76796.98	291	9.90861.40	152	9.85935.58	444	0.14064.42	10	
	0	9.76799.89	291	9.90859.88	153	9.85940.02	443	0.14059.98	0	7
	10	9.76802.80	291	9.90858.35	152	9.85944.45	443	0.14055.55	50	
	20	9.76805.71	291	9.90856.83	152	9.85948.88	444	0.14051.12	40	
	30	9.76808.62	291	9.90855.31	153	9.85953.32	443	0.14046.68	30	
	40	9.76811.53	291	9.90853.78	152	9.85957.75	443	0.14042.25	20	
	50	9.76814.44	291	9.90852.26	153	9.85962.18	443	0.14037.82	10	
	0	9.76817.35	291	9.90850.73	152	9.85966.61	444	0.14033.39	0	6
	10	9.76820.26	291	9.90849.21	152	9.85971.05	443	0.14028.95	50	
	20	9.76823.17	290	9.90847.69	153	9.85975.48	443	0.14024.52	40	
	30	9.76826.07	291	9.90846.16	152	9.85979.91	443	0.14020.09	30	
	40	9.76828.98	291	9.90844.64	153	9.85984.34	444	0.14015.66	20	
	50	9.76831.89	291	9.90843.11	152	9.85988.78	443	0.14011.22	10	
	0	9.76834.80	290	9.90841.59	153	9.85993.21	443	0.14006.79	0	5
	10	9.76837.70	291	9.90840.06	152	9.85997.64	443	0.14002.36	50	
	20	9.76840.61	290	9.90838.54	153	9.86002.07	443	0.13997.93	40	
	30	9.76843.51	291	9.90837.01	152	9.86006.50	444	0.13993.50	30	
	40	9.76846.42	291	9.90835.49	153	9.86010.94	443	0.13989.06	20	
	50	9.76849.33	290	9.90833.96	153	9.86015.37	443	0.13984.63	10	
	0	9.76852.23	291	9.90832.43	152	9.86019.80	443	0.13980.20	0	4
	10	9.76855.14	290	9.90830.91	153	9.86024.23	443	0.13975.77	50	
	20	9.76858.04	291	9.90829.38	153	9.86028.66	443	0.13971.34	40	
	30	9.76860.95	290	9.90827.85	152	9.86033.09	443	0.13966.91	30	
	40	9.76863.85	291	9.90826.33	153	9.86037.52	443	0.13962.48	20	
	50	9.76866.75	290	9.90824.80	153	9.86041.95	443	0.13958.05	10	
	0	9.76869.66	290	9.90823.27	152	9.86046.38	443	0.13953.62	0	3
	10	9.76872.56	290	9.90821.75	153	9.86050.81	443	0.13949.19	50	
	20	9.76875.46	291	9.90820.22	153	9.86055.24	443	0.13944.76	40	
	30	9.76878.37	290	9.90818.69	152	9.86059.67	443	0.13940.33	30	
	40	9.76881.27	290	9.90817.17	153	9.86064.10	443	0.13935.90	20	
	50	9.76884.17	290	9.90815.64	153	9.86068.53	443	0.13931.47	10	
	0	9.76887.07	290	9.90814.11	153	9.86072.96	443	0.13927.04	0	2
	10	9.76889.97	290	9.90812.58	153	9.86077.39	443	0.13922.61	50	
	20	9.76892.87	291	9.90811.05	152	9.86081.82	443	0.13918.18	40	
	30	9.76895.77	290	9.90809.53	153	9.86086.25	443	0.13913.75	30	
	40	9.76898.68	290	9.90808.00	153	9.86090.68	443	0.13909.32	20	
	50	9.76901.58	290	9.90806.47	153	9.86095.11	443	0.13904.89	10	
	0	9.76904.48	289	9.90804.94	153	9.86099.54	442	0.13900.46	0	I
	10	9.76907.37	290	9.90803.41	153	9.86103.96	443	0.13896.04	50	
	20	9.76910.27	290	9.90801.88	153	9.86108.39	443	0.13891.61	40	
	30	9.76913.17	290	9.90800.35	153	9.86112.82	443	0.13887.18	30	
	40	9.76916.07	290	9.90798.82	153	9.86117.25	443	0.13882.75	20	
	50	9.76918.97	290	9.90797.29	153	9.86121.68	443	0.13878.32	10	
	0	9.76921.87	290	9.90795.76	153	9.86126.10	442	0.13873.90	0	O
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
0	0	9.76921.87	290	9.90795.76	153	9.86126.10	443	0.13873.90	0	60
	10	9.76924.77	289	9.90794.23	153	9.86130.53	443	0.13869.47	50	
	20	9.76927.66	289	9.90792.70	153	9.86134.96	443	0.13865.04	40	
	30	9.76930.56	290	9.90791.17	153	9.86139.39	442	0.13860.61	30	
	40	9.76933.46	289	9.90789.64	153	9.86143.81	442	0.13856.19	20	
	50	9.76936.35	290	9.90788.11	153	9.86148.24	443	0.13851.76	10	
1	0	9.76939.25	290	9.90786.58	153	9.86152.67	442	0.13847.33	0	59
	10	9.76942.15	289	9.90785.05	153	9.86157.09	443	0.13842.91	50	
	20	9.76945.04	289	9.90783.52	153	9.86161.52	443	0.13838.48	40	
	30	9.76947.94	290	9.90781.99	153	9.86165.95	442	0.13834.05	30	
	40	9.76950.83	290	9.90780.46	153	9.86170.37	443	0.13829.63	20	
	50	9.76953.73	289	9.90778.93	153	9.86174.80	443	0.13825.20	10	
2	0	9.76956.62	289	9.90777.40	154	9.86179.23	442	0.13820.77	0	58
	10	9.76959.52	290	9.90775.86	153	9.86183.65	443	0.13816.35	50	
	20	9.76962.41	290	9.90774.33	153	9.86188.08	442	0.13811.92	40	
	30	9.76965.31	289	9.90772.80	153	9.86192.50	443	0.13807.50	30	
	40	9.76968.20	289	9.90771.27	153	9.86196.93	443	0.13803.07	20	
	50	9.76971.09	289	9.90769.74	154	9.86201.36	442	0.13798.64	10	
3	0	9.76973.98	289	9.90768.20	153	9.86205.78	443	0.13794.22	0	57
	10	9.76976.88	290	9.90766.67	153	9.86210.21	442	0.13789.79	50	
	20	9.76979.77	289	9.90765.14	153	9.86214.63	443	0.13785.37	40	
	30	9.76982.66	289	9.90763.61	154	9.86219.06	442	0.13780.94	30	
	40	9.76985.55	289	9.90762.07	153	9.86223.48	443	0.13776.52	20	
	50	9.76988.44	290	9.90760.54	153	9.86227.91	442	0.13772.09	10	
4	0	9.76991.34	289	9.90759.01	154	9.86232.33	442	0.13767.67	0	56
	10	9.76994.23	289	9.90757.47	153	9.86236.75	443	0.13763.25	50	
	20	9.76997.12	289	9.90755.94	154	9.86241.18	442	0.13758.82	40	
	30	9.77000.01	289	9.90754.40	153	9.86245.60	443	0.13754.40	30	
	40	9.77002.90	289	9.90752.87	153	9.86250.03	442	0.13749.97	20	
	50	9.77005.79	289	9.90751.34	154	9.86254.45	442	0.13745.55	10	
5	0	9.77008.68	288	9.90749.80	153	9.86258.87	443	0.13741.13	0	55
	10	9.77011.56	289	9.90748.27	154	9.86263.30	442	0.13736.70	50	
	20	9.77014.45	289	9.90746.73	153	9.86267.72	442	0.13732.28	40	
	30	9.77017.34	289	9.90745.20	154	9.86272.14	443	0.13727.86	30	
	40	9.77020.23	289	9.90743.66	153	9.86276.57	442	0.13723.43	20	
	50	9.77023.12	289	9.90742.13	154	9.86280.99	442	0.13719.01	10	
6	0	9.77026.01	288	9.90740.59	153	9.86285.41	443	0.13714.59	0	54
	10	9.77028.89	289	9.90739.06	154	9.86289.84	442	0.13710.16	50	
	20	9.77031.78	289	9.90737.52	153	9.86294.26	442	0.13705.74	40	
	30	9.77034.67	288	9.90735.99	154	9.86298.68	442	0.13701.32	30	
	40	9.77037.55	288	9.90734.45	154	9.86303.10	443	0.13696.90	20	
	50	9.77040.44	288	9.90732.91	153	9.86307.53	442	0.13692.47	10	
7	0	9.77043.32	289	9.90731.38	154	9.86311.95	442	0.13688.05	0	53
	10	9.77046.21	289	9.90729.84	153	9.86316.37	442	0.13683.63	50	
	20	9.77049.10	288	9.90728.30	153	9.86320.79	442	0.13679.21	40	
	30	9.77051.98	288	9.90726.77	154	9.86325.21	442	0.13674.79	30	
	40	9.77054.86	288	9.90725.23	153	9.86329.63	442	0.13670.37	20	
	50	9.77057.75	288	9.90723.69	154	9.86334.05	443	0.13665.95	10	
8	0	9.77060.63	289	9.90722.16	154	9.86338.48	442	0.13661.52	0	52
	10	9.77063.52	288	9.90720.62	154	9.86342.90	442	0.13657.10	50	
	20	9.77066.40	288	9.90719.08	154	9.86347.32	442	0.13652.68	40	
	30	9.77069.28	289	9.90717.54	153	9.86351.74	442	0.13648.26	30	
	40	9.77072.17	288	9.90716.01	154	9.86356.16	442	0.13643.84	20	
	50	9.77075.05	288	9.90714.47	154	9.86360.58	442	0.13639.42	10	
9	0	9.77077.93	288	9.90712.93	154	9.86365.00	442	0.13635.00	0	51
	10	9.77080.81	288	9.90711.39	153	9.86369.42	442	0.13630.58	50	
	20	9.77083.69	289	9.90709.85	153	9.86373.84	442	0.13626.16	40	
	30	9.77086.58	288	9.90708.32	154	9.86378.26	442	0.13621.74	30	
	40	9.77089.46	288	9.90706.78	154	9.86382.68	442	0.13617.32	20	
	50	9.77092.34	288	9.90705.24	154	9.86387.10	442	0.13612.90	10	
10	0	9.77095.22	288	9.90703.70	154	9.86391.52	442	0.13608.48	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
10	0	9.77095.22	288	9.90703.70	154	9.86391.52	442	0.13608.48	0	50
	10	9.77098.10	288	9.90702.16	154	9.86395.94	442	0.13604.06	50	
	20	9.77100.93	288	9.90700.62	154	9.86400.36	442	0.13599.64	40	
	30	9.77103.86	288	9.90699.08	154	9.86404.78	442	0.13595.22	30	
11	0	9.77106.74	288	9.90697.54	154	9.86409.20	442	0.13590.80	20	49
	10	9.77109.62	287	9.90696.00	154	9.86413.62	441	0.13586.38	10	
	20	9.77112.49	288	9.90694.46	154	9.86418.03	442	0.13581.97	0	
	30	9.77115.37	288	9.90692.92	154	9.86422.45	442	0.13577.55	50	
12	0	9.77118.25	288	9.90691.38	154	9.86426.87	442	0.13573.13	40	48
	10	9.77121.13	288	9.90689.84	154	9.86431.29	442	0.13568.71	30	
	20	9.77124.01	287	9.90688.30	154	9.86435.71	442	0.13564.29	20	
	30	9.77126.88	288	9.90686.76	154	9.86440.13	441	0.13559.87	10	
13	0	9.77129.76	288	9.90685.22	154	9.86444.54	442	0.13555.46	0	47
	10	9.77132.64	287	9.90683.68	154	9.86448.96	442	0.13551.04	50	
	20	9.77135.51	288	9.90682.14	155	9.86453.38	442	0.13546.62	40	
	30	9.77138.39	288	9.90680.59	154	9.86457.80	441	0.13542.20	30	
14	0	9.77141.27	287	9.90679.05	154	9.86462.21	442	0.13537.79	20	46
	10	9.77144.14	288	9.90677.51	154	9.86466.63	442	0.13533.37	10	
	20	9.77147.02	287	9.90675.97	154	9.86471.05	441	0.13528.95	0	
	30	9.77149.89	288	9.90674.43	155	9.86475.46	442	0.13524.54	50	
15	0	9.77152.77	287	9.90672.88	154	9.86479.88	442	0.13520.12	40	45
	10	9.77155.64	287	9.90671.34	154	9.86484.30	441	0.13515.70	30	
	20	9.77158.51	288	9.90669.80	154	9.86488.71	442	0.13511.29	20	
	30	9.77161.39	287	9.90668.26	155	9.86493.13	442	0.13506.87	10	
16	0	9.77164.26	288	9.90666.71	154	9.86497.55	441	0.13502.45	0	44
	10	9.77167.14	287	9.90665.17	154	9.86501.96	442	0.13498.04	50	
	20	9.77170.01	287	9.90663.63	155	9.86506.38	442	0.13493.62	40	
	30	9.77172.88	287	9.90662.08	154	9.86510.80	441	0.13489.20	30	
17	0	9.77175.75	287	9.90660.54	154	9.86515.21	442	0.13484.79	20	43
	10	9.77178.62	288	9.90659.00	155	9.86519.63	441	0.13480.37	10	
	20	9.77181.50	287	9.90657.45	154	9.86524.04	442	0.13475.96	0	
	30	9.77184.37	287	9.90655.91	154	9.86528.46	441	0.13471.54	50	
18	0	9.77187.24	287	9.90654.37	155	9.86532.87	442	0.13467.13	40	42
	10	9.77190.11	287	9.90652.82	154	9.86537.29	441	0.13462.71	30	
	20	9.77192.98	287	9.90651.28	155	9.86541.70	442	0.13458.30	20	
	30	9.77195.85	287	9.90649.73	154	9.86546.12	441	0.13453.88	10	
19	0	9.77198.72	287	9.90648.19	155	9.86550.53	441	0.13449.47	0	41
	10	9.77201.59	287	9.90646.64	154	9.86554.95	442	0.13445.05	50	
	20	9.77204.46	287	9.90645.10	155	9.86559.36	441	0.13440.64	40	
	30	9.77207.33	287	9.90643.55	154	9.86563.78	442	0.13436.22	30	
20	0	9.77210.20	287	9.90642.01	155	9.86568.19	441	0.13431.81	20	40
	10	9.77213.07	286	9.90640.46	154	9.86572.60	442	0.13427.40	10	
	20	9.77215.93	286	9.90638.92	155	9.86577.02	441	0.13422.98	0	
	30	9.77218.80	287	9.90637.37	154	9.86581.43	441	0.13418.57	50	
21	0	9.77221.67	287	9.90635.83	155	9.86585.84	442	0.13414.16	40	39
	10	9.77224.54	286	9.90634.28	155	9.86590.26	441	0.13409.74	30	
	20	9.77227.40	287	9.90632.73	154	9.86594.67	441	0.13405.33	20	
	30	9.77230.27	287	9.90631.19	155	9.86599.08	442	0.13400.92	10	
22	0	9.77233.14	286	9.90629.64	155	9.86603.50	441	0.13396.50	0	38
	10	9.77236.00	286	9.90628.09	154	9.86607.91	441	0.13392.09	50	
	20	9.77238.87	287	9.90626.55	155	9.86612.32	442	0.13387.68	40	
	30	9.77241.74	286	9.90625.00	155	9.86616.74	442	0.13383.26	30	
23	0	9.77244.60	286	9.90623.45	155	9.86621.15	441	0.13378.85	20	37
	10	9.77247.47	286	9.90621.90	154	9.86625.56	441	0.13374.44	10	
	20	9.77250.33	286	9.90620.36	155	9.86629.97	441	0.13370.03	0	
	30	9.77253.19	287	9.90618.81	155	9.86634.39	442	0.13365.61	50	
24	0	9.77256.06	286	9.90617.26	155	9.86638.80	441	0.13361.20	40	36
	10	9.77258.92	286	9.90615.71	155	9.86643.21	441	0.13356.79	30	
	20	9.77261.79	287	9.90614.17	154	9.86647.62	441	0.13352.38	20	
	30	9.77264.65	286	9.90612.62	155	9.86652.03	441	0.13347.97	10	
25	0	9.77267.51	286	9.90611.07	155	9.86656.44	441	0.13343.56	0	35
	10									

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.77267.51	286	9.90611.07	155	9.86656.44	442	o.13343.56	0	40
	10	9.77270.37	287	9.90609.52	155	9.86660.86	441	o.13339.14	50	
	20	9.77273.24	286	9.90607.97	155	9.86665.27	441	o.13334.73	40	
	30	9.77276.10	286	9.90606.42	155	9.86669.68	441	o.13330.32	30	
	40	9.77278.96	286	9.90604.87	155	9.86674.09	441	o.13325.91	20	
	50	9.77281.82	286	9.90603.32	155	9.86678.50	441	o.13321.50	10	
21	0	9.77284.68	286	9.90601.77	155	9.86682.91	441	o.13317.09	0	39
	10	9.77287.54	287	9.90600.22	154	9.86687.32	441	o.13312.68	50	
	20	9.77290.41	286	9.90598.68	155	9.86691.73	441	o.13308.27	40	
	30	9.77293.27	286	9.90597.13	155	9.86696.14	441	o.13303.86	30	
	40	9.77296.13	286	9.90595.58	156	9.86700.55	441	o.13299.45	20	
	50	9.77298.99	286	9.90594.02	155	9.86704.96	441	o.13295.04	10	
22	0	9.77301.85	285	9.90592.47	155	9.86709.37	441	o.13290.63	0	38
	10	9.77304.70	286	9.90590.92	155	9.86713.78	441	o.13286.22	50	
	20	9.77307.56	286	9.90589.37	155	9.86718.19	441	o.13281.81	40	
	30	9.77310.42	286	9.90587.82	155	9.86722.60	441	o.13277.40	30	
	40	9.77313.28	286	9.90586.27	155	9.86727.01	441	o.13272.99	20	
	50	9.77316.14	286	9.90584.72	155	9.86731.42	441	o.13268.58	10	
23	0	9.77319.00	285	9.90583.17	155	9.86735.83	441	o.13264.17	0	37
	10	9.77321.85	286	9.90581.62	155	9.86740.24	440	o.13259.76	50	
	20	9.77324.71	286	9.90580.07	156	9.86744.64	441	o.13255.36	40	
	30	9.77327.57	285	9.90578.51	155	9.86749.05	441	o.13250.95	30	
	40	9.77330.42	286	9.90576.96	155	9.86753.46	441	o.13246.54	20	
	50	9.77333.28	286	9.90575.41	155	9.86757.87	441	o.13242.13	10	
24	0	9.77336.14	285	9.90573.86	155	9.86762.28	441	o.13237.72	0	36
	10	9.77338.99	286	9.90572.31	156	9.86766.69	440	o.13233.31	50	
	20	9.77341.85	285	9.90570.75	155	9.86771.09	441	o.13228.91	40	
	30	9.77344.70	286	9.90569.20	155	9.86775.50	441	o.13224.50	30	
	40	9.77347.56	285	9.90567.65	156	9.86779.91	441	o.13220.09	20	
	50	9.77350.41	286	9.90566.09	155	9.86784.32	441	o.13215.68	10	
25	0	9.77353.27	285	9.90564.54	155	9.86788.73	440	o.13211.27	0	35
	10	9.77356.12	285	9.90562.99	156	9.86793.13	441	o.13206.87	50	
	20	9.77358.97	286	9.90561.43	155	9.86797.54	441	o.13202.46	40	
	30	9.77361.83	285	9.90559.88	155	9.86801.95	440	o.13198.05	30	
	40	9.77364.68	285	9.90558.33	156	9.86806.35	441	o.13193.65	20	
	50	9.77367.53	286	9.90556.77	155	9.86810.76	441	o.13189.24	10	
26	0	9.77370.39	285	9.90555.22	156	9.86815.17	440	o.13184.83	0	34
	10	9.77373.24	285	9.90553.66	155	9.86819.57	441	o.13180.43	50	
	20	9.77376.09	285	9.90552.11	155	9.86823.98	441	o.13176.02	40	
	30	9.77378.94	285	9.90550.56	156	9.86828.39	440	o.13171.61	30	
	40	9.77381.79	285	9.90549.00	155	9.86832.79	441	o.13167.21	20	
	50	9.77384.64	286	9.90547.45	156	9.86837.20	440	o.13162.80	10	
27	0	9.77387.49	285	9.90545.89	155	9.86841.60	441	o.13158.40	0	33
	10	9.77390.35	285	9.90544.34	156	9.86846.01	441	o.13153.99	50	
	20	9.77393.20	285	9.90542.78	156	9.86850.42	440	o.13149.58	40	
	30	9.77396.05	285	9.90541.22	155	9.86854.82	441	o.13145.18	30	
	40	9.77398.90	284	9.90539.67	156	9.86859.23	440	o.13140.77	20	
	50	9.77401.74	285	9.90538.11	155	9.86863.63	441	o.13136.37	10	
28	0	9.77404.59	285	9.90536.56	156	9.86868.04	440	o.13131.96	0	32
	10	9.77407.44	285	9.90535.00	156	9.86872.44	441	o.13127.56	50	
	20	9.77410.29	285	9.90533.44	155	9.86876.85	440	o.13123.15	40	
	30	9.77413.14	285	9.90531.89	156	9.86881.25	441	o.13118.75	30	
	40	9.77415.99	284	9.90530.33	156	9.86885.66	440	o.13114.34	20	
	50	9.77418.83	285	9.90528.77	155	9.86890.06	440	o.13109.94	10	
29	0	9.77421.68	285	9.90527.22	156	9.86894.46	441	o.13105.54	0	31
	10	9.77424.53	285	9.90525.66	156	9.86898.87	440	o.13101.13	50	
	20	9.77427.38	284	9.90524.10	155	9.86903.27	441	o.13096.73	40	
	30	9.77430.22	285	9.90522.55	156	9.86907.68	441	o.13092.32	30	
	40	9.77433.07	284	9.90520.99	156	9.86912.08	440	o.13087.92	20	
	50	9.77435.91	284	9.90519.43	156	9.86916.48	440	o.13083.52	10	
30	0	9.77438.76	285	9.90517.87	156	9.86920.89	441	o.13079.11	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	0	9.77438.76	285	9.90517.87	156	9.86920.89	440	0.13079.11	0	30
	10	9.77441.61	284	9.90516.31	155	9.86925.29	440	0.13074.71	50	
	20	9.77444.45	284	9.90514.76	156	9.86929.69	441	0.13070.31	40	
	30	9.77447.29	285	9.90513.20	156	9.86934.10	440	0.13065.90	30	
	40	9.77450.14	284	9.90511.64	156	9.86938.50	440	0.13061.50	20	
	50	9.77452.98	285	9.90510.08	156	9.86942.90	441	0.13057.10	10	
31	0	9.77455.83	284	9.90508.52	156	9.86947.31	440	0.13052.69	0	29
	10	9.77458.67	284	9.90506.96	156	9.86951.71	440	0.13048.29	50	
	20	9.77461.51	285	9.90505.40	156	9.86956.11	440	0.13043.89	40	
	30	9.77464.36	284	9.90503.84	156	9.86960.51	440	0.13039.49	30	
	40	9.77467.20	284	9.90502.28	156	9.86964.92	440	0.13035.08	20	
	50	9.77470.04	284	9.90500.72	156	9.86969.32	440	0.13030.68	10	
32	0	9.77472.88	285	9.90499.16	156	9.86973.72	440	0.13026.28	0	28
	10	9.77475.73	284	9.90497.60	156	9.86978.12	440	0.13021.88	50	
	20	9.77478.57	284	9.90496.04	156	9.86982.52	440	0.13017.48	40	
	30	9.77481.41	284	9.90494.48	156	9.86986.92	441	0.13013.08	30	
	40	9.77484.25	284	9.90492.92	156	9.86991.33	440	0.13008.67	20	
	50	9.77487.09	284	9.90491.36	156	9.86995.73	440	0.13004.27	10	
33	0	9.77489.93	284	9.90489.80	156	9.87000.13	440	0.12999.87	0	27
	10	9.77492.77	284	9.90488.24	156	9.87004.53	440	0.12995.47	50	
	20	9.77495.61	284	9.90486.68	156	9.87008.93	440	0.12991.07	40	
	30	9.77498.45	284	9.90485.12	156	9.87013.33	440	0.12986.67	30	
	40	9.77501.29	284	9.90483.56	156	9.87017.73	440	0.12982.27	20	
	50	9.77504.13	284	9.90482.00	157	9.87022.13	440	0.12977.87	10	
34	0	9.77506.97	284	9.90480.43	156	9.87026.53	440	0.12973.47	0	26
	10	9.77509.81	283	9.90478.87	156	9.87030.93	440	0.12969.07	50	
	20	9.77512.64	284	9.90477.31	156	9.87035.33	440	0.12964.67	40	
	30	9.77515.48	284	9.90475.75	156	9.87039.73	440	0.12960.27	30	
	40	9.77518.32	284	9.90474.19	157	9.87044.13	440	0.12955.87	20	
	50	9.77521.16	283	9.90472.62	156	9.87048.53	440	0.12951.47	10	
35	0	9.77523.99	284	9.90471.06	156	9.87052.93	440	0.12947.07	0	25
	10	9.77526.83	284	9.90469.50	156	9.87057.33	440	0.12942.67	50	
	20	9.77529.67	283	9.90467.94	157	9.87061.73	440	0.12938.27	40	
	30	9.77532.50	283	9.90466.37	156	9.87066.13	440	0.12933.87	30	
	40	9.77535.34	283	9.90464.81	156	9.87070.53	440	0.12929.47	20	
	50	9.77538.17	284	9.90463.25	157	9.87074.93	440	0.12925.07	10	
36	0	9.77541.01	283	9.90461.68	156	9.87079.33	440	0.12920.67	0	24
	10	9.77543.84	284	9.90460.12	157	9.87083.73	439	0.12916.27	50	
	20	9.77546.68	283	9.90458.55	156	9.87088.12	440	0.12911.88	40	
	30	9.77549.51	284	9.90456.99	156	9.87092.52	440	0.12907.48	30	
	40	9.77552.35	283	9.90455.43	157	9.87096.92	440	0.12903.08	20	
	50	9.77555.18	283	9.90453.86	156	9.87101.32	440	0.12898.68	10	
37	0	9.77558.01	283	9.90452.30	156	9.87105.72	440	0.12894.28	0	23
	10	9.77560.85	283	9.90450.73	157	9.87110.12	439	0.12889.88	50	
	20	9.77563.68	282	9.90449.17	157	9.87114.51	440	0.12885.49	40	
	30	9.77566.51	284	9.90447.60	156	9.87118.91	440	0.12881.09	30	
	40	9.77569.35	283	9.90446.04	157	9.87123.31	440	0.12876.69	20	
	50	9.77572.18	283	9.90444.47	156	9.87127.71	439	0.12872.29	10	
38	0	9.77575.01	283	9.90442.91	157	9.87132.10	440	0.12867.90	0	22
	10	9.77577.84	283	9.90441.34	157	9.87136.50	440	0.12863.50	50	
	20	9.77580.67	283	9.90439.77	156	9.87140.90	439	0.12859.10	40	
	30	9.77583.50	283	9.90438.21	157	9.87145.29	440	0.12854.71	30	
	40	9.77586.33	283	9.90436.64	157	9.87149.69	440	0.12850.31	20	
	50	9.77589.16	283	9.90435.08	157	9.87154.09	439	0.12845.91	10	
39	0	9.77591.99	283	9.90433.51	157	9.87158.48	440	0.12841.52	0	21
	10	9.77594.82	283	9.90431.94	157	9.87162.88	440	0.12837.12	50	
	20	9.77597.65	283	9.90430.38	157	9.87167.28	439	0.12832.72	40	
	30	9.77600.48	283	9.90428.81	157	9.87171.67	440	0.12828.33	30	
	40	9.77603.31	283	9.90427.24	157	9.87176.07	440	0.12823.93	20	
	50	9.77606.14	283	9.90425.67	157	9.87180.47	439	0.12819.53	10	
40	0	9.77608.97	283	9.90424.11	156	9.87184.86	440	0.12815.14	0	20

°	'	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	0	9.77608.97	283	9.90424.11	157	9.87184.86	440	0.12815.14	0	20
	10	9.77611.80	282	9.90422.54	157	9.87189.26	439	0.12810.74	50	
	20	9.77614.62	283	9.90420.97	157	9.87193.65	440	0.12806.35	40	
	30	9.77617.45	283	9.90419.40	156	9.87198.05	439	0.12801.95	30	
	40	9.77620.28	283	9.90417.84	157	9.87202.44	440	0.12797.56	20	
	50	9.77623.11	282	9.90416.27	157	9.87206.84	439	0.12793.16	10	
41	0	9.77625.93	283	9.90414.70	157	9.87211.23	440	0.12788.77	0	19
	10	9.77628.76	282	9.90413.13	157	9.87215.63	439	0.12784.37	50	
	20	9.77631.58	283	9.90411.56	157	9.87220.02	440	0.12779.98	40	
	30	9.77634.41	283	9.90409.99	157	9.87224.42	439	0.12775.58	30	
	40	9.77637.24	282	9.90408.42	156	9.87228.81	440	0.12771.19	20	
	50	9.77640.06	283	9.90406.86	157	9.87233.21	439	0.12766.79	10	
42	0	9.77642.89	282	9.90405.29	157	9.87237.60	439	0.12762.40	0	18
	10	9.77645.71	283	9.90403.72	157	9.87241.99	440	0.12758.01	50	
	20	9.77648.54	282	9.90402.15	157	9.87246.39	439	0.12753.61	40	
	30	9.77651.36	282	9.90400.58	157	9.87250.78	440	0.12749.22	30	
	40	9.77654.18	283	9.90399.01	157	9.87255.18	439	0.12744.82	20	
	50	9.77657.01	282	9.90397.44	157	9.87259.57	439	0.12740.43	10	
43	0	9.77659.83	282	9.90395.87	157	9.87263.96	440	0.12736.04	0	17
	10	9.77662.65	283	9.90394.30	157	9.87268.36	439	0.12731.64	50	
	20	9.77665.48	282	9.90392.73	158	9.87272.75	439	0.12727.25	40	
	30	9.77668.30	282	9.90391.15	157	9.87277.14	440	0.12722.86	30	
	40	9.77671.12	282	9.90389.58	157	9.87281.54	439	0.12718.46	20	
	50	9.77673.94	282	9.90388.01	157	9.87285.93	439	0.12714.07	10	
44	0	9.77676.76	282	9.90386.44	157	9.87290.32	439	0.12709.68	0	16
	10	9.77679.58	283	9.90384.87	157	9.87294.71	440	0.12705.29	50	
	20	9.77682.41	282	9.90383.30	157	9.87299.11	439	0.12700.89	40	
	30	9.77685.23	282	9.90381.73	157	9.87303.50	439	0.12696.50	30	
	40	9.77688.05	282	9.90380.16	158	9.87307.89	439	0.12692.11	20	
	50	9.77690.87	282	9.90378.58	157	9.87312.28	440	0.12687.72	10	
45	0	9.77693.69	282	9.90377.01	157	9.87316.68	439	0.12683.32	0	15
	10	9.77696.51	281	9.90375.44	157	9.87321.07	439	0.12678.93	50	
	20	9.77699.32	282	9.90373.87	158	9.87325.46	439	0.12674.54	40	
	30	9.77702.14	282	9.90372.29	157	9.87329.85	439	0.12670.15	30	
	40	9.77704.96	282	9.90370.72	157	9.87334.24	439	0.12665.76	20	
	50	9.77707.78	282	9.90369.15	158	9.87338.63	439	0.12661.37	10	
46	0	9.77710.60	282	9.90367.57	157	9.87343.02	439	0.12656.98	0	14
	10	9.77713.42	281	9.90366.00	157	9.87347.41	440	0.12652.58	50	
	20	9.77716.23	282	9.90364.43	158	9.87351.81	439	0.12648.19	40	
	30	9.77719.05	282	9.90362.85	157	9.87356.20	439	0.12643.80	30	
	40	9.77721.87	281	9.90361.28	157	9.87360.59	439	0.12639.41	20	
	50	9.77724.68	282	9.90359.71	158	9.87364.98	439	0.12635.02	10	
47	0	9.77727.50	282	9.90358.13	157	9.87369.37	439	0.12630.63	0	15
	10	9.77730.32	281	9.90356.56	158	9.87373.76	439	0.12626.24	50	
	20	9.77733.13	282	9.90354.98	157	9.87378.15	439	0.12621.85	40	
	30	9.77735.95	281	9.90353.41	158	9.87382.54	439	0.12617.46	30	
	40	9.77738.76	281	9.90351.83	157	9.87386.93	439	0.12613.07	20	
	50	9.77741.58	282	9.90350.26	158	9.87391.32	439	0.12608.68	10	
48	0	9.77744.39	281	9.90348.68	157	9.87395.71	439	0.12604.29	0	12
	10	9.77747.21	281	9.90347.11	158	9.87400.10	439	0.12599.90	50	
	20	9.77750.02	282	9.90345.53	157	9.87404.49	439	0.12595.51	40	
	30	9.77752.84	281	9.90343.96	158	9.87408.88	439	0.12591.12	30	
	40	9.77755.65	281	9.90342.38	157	9.87413.27	439	0.12586.73	20	
	50	9.77758.46	282	9.90340.81	158	9.87417.66	438	0.12582.34	10	
49	0	9.77761.28	281	9.90339.23	158	9.87422.04	439	0.12577.96	0	11
	10	9.77764.09	281	9.90337.65	157	9.87426.43	439	0.12573.57	50	
	20	9.77766.90	281	9.90336.08	158	9.87430.82	439	0.12569.18	40	
	30	9.77769.71	281	9.90334.50	157	9.87435.21	439	0.12564.79	30	
	40	9.77772.52	282	9.90332.93	158	9.87439.60	439	0.12560.40	20	
	50	9.77775.34	281	9.90331.35	158	9.87443.99	439	0.12556.01	10	
50	0	9.77778.15	281	9.90329.77	158	9.87448.38	439	0.12551.62	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.77778.15	281	9.90329.77	158	9.87448.38	438	0.12551.62.	0	10
	10	9.77780.96	281	9.90328.19	157	9.87452.76	439	0.12547.24	50	
	20	9.77783.77	281	9.90326.62	158	9.87457.15	439	0.12542.85	40	
	30	9.77786.58	281	9.90325.04	158	9.87461.54	439	0.12538.46	30	
	40	9.77789.39	281	9.90323.46	158	9.87465.93	439	0.12534.07	20	
	50	9.77792.20	281	9.90321.88	157	9.87470.31	439	0.12529.69	10	
51	0	9.77795.01	281	9.90320.31	158	9.87474.70	439	0.12525.30	0	9
	10	9.77797.82	281	9.90318.73	158	9.87479.09	439	0.12520.91	50	
	20	9.77800.63	281	9.90317.15	158	9.87483.48	438	0.12516.52	40	
	30	9.77803.44	280	9.90315.57	158	9.87487.86	439	0.12512.14	30	
	40	9.77806.24	281	9.90313.99	158	9.87492.25	439	0.12507.75	20	
	50	9.77809.05	281	9.90312.41	157	9.87496.64	438	0.12503.36	10	
52	0	9.77811.86	281	9.90310.84	158	9.87501.02	439	0.12498.98	0	8
	10	9.77814.67	280	9.90309.26	158	9.87505.41	439	0.12494.59	50	
	20	9.77817.47	281	9.90307.68	158	9.87509.80	438	0.12490.20	40	
	30	9.77820.28	281	9.90306.10	158	9.87514.18	439	0.12485.82	30	
	40	9.77823.09	280	9.90304.52	158	9.87518.57	439	0.12481.43	20	
	50	9.77825.89	281	9.90302.94	158	9.87522.96	438	0.12477.04	10	
53	0	9.77828.70	281	9.90301.36	158	9.87527.34	439	0.12472.66	0	7
	10	9.77831.51	280	9.90299.78	158	9.87531.73	438	0.12468.27	50	
	20	9.77834.31	281	9.90298.20	158	9.87536.11	439	0.12463.89	40	
	30	9.77837.12	280	9.90296.62	158	9.87540.50	438	0.12459.50	30	
	40	9.77839.92	281	9.90295.04	158	9.87544.88	439	0.12455.12	20	
	50	9.77842.73	280	9.90293.46	158	9.87549.27	438	0.12450.73	10	
54	0	9.77845.53	281	9.90291.88	158	9.87553.65	439	0.12446.35	0	6
	10	9.77848.34	280	9.90290.30	159	9.87558.04	438	0.12441.96	50	
	20	9.77851.14	280	9.90288.71	158	9.87562.42	439	0.12437.58	40	
	30	9.77853.94	281	9.90287.13	158	9.87566.81	438	0.12433.19	30	
	40	9.77856.75	280	9.90285.55	158	9.87571.19	439	0.12428.81	20	
	50	9.77859.55	280	9.90283.97	158	9.87575.58	438	0.12424.42	10	
55	0	9.77862.35	280	9.90282.39	158	9.87579.96	439	0.12420.04	0	5
	10	9.77865.15	281	9.90280.81	159	9.87584.35	438	0.12415.65	50	
	20	9.77867.96	280	9.90279.22	158	9.87588.73	439	0.12411.27	40	
	30	9.77870.76	280	9.90277.64	158	9.87593.12	438	0.12406.88	30	
	40	9.77873.56	280	9.90276.06	158	9.87597.50	438	0.12402.50	20	
	50	9.77876.36	280	9.90274.48	159	9.87601.88	439	0.12398.12	10	
56	0	9.77879.16	280	9.90272.89	158	9.87606.27	438	0.12393.73	0	4
	10	9.77881.96	280	9.90271.31	158	9.87610.65	438	0.12389.35	50	
	20	9.77884.76	280	9.90269.73	158	9.87615.03	439	0.12384.97	40	
	30	9.77887.56	280	9.90268.15	159	9.87619.42	438	0.12380.58	30	
	40	9.77890.36	280	9.90266.56	158	9.87623.80	438	0.12376.20	20	
	50	9.77893.16	280	9.90264.98	159	9.87628.18	438	0.12371.82	10	
57	0	9.77895.96	280	9.90263.39	158	9.87632.57	438	0.12367.43	0	3
	10	9.77898.76	280	9.90261.81	158	9.87636.95	438	0.12363.05	50	
	20	9.77901.56	280	9.90260.23	159	9.87641.33	439	0.12358.67	40	
	30	9.77904.36	280	9.90258.64	158	9.87645.72	438	0.12354.28	30	
	40	9.77907.16	280	9.90257.06	159	9.87650.10	438	0.12349.90	20	
	50	9.77909.96	279	9.90255.47	158	9.87654.48	438	0.12345.52	10	
58	0	9.77912.75	280	9.90253.89	159	9.87658.86	438	0.12341.14	0	2
	10	9.77915.55	280	9.90252.30	158	9.87663.25	438	0.12336.75	50	
	20	9.77918.35	279	9.90250.72	159	9.87667.63	438	0.12332.37	40	
	30	9.77921.14	280	9.90249.13	158	9.87672.01	438	0.12327.99	30	
	40	9.77923.94	280	9.90247.55	159	9.87676.39	438	0.12323.61	20	
	50	9.77926.71	279	9.90245.96	158	9.87680.77	438	0.12319.23	10	
59	0	9.77929.53	280	9.90244.38	159	9.87685.15	439	0.12314.85	0	1
	10	9.77932.33	279	9.90242.79	158	9.87689.54	438	0.12310.46	50	
	20	9.77935.12	280	9.90241.21	159	9.87693.92	438	0.12306.08	40	
	30	9.77937.92	279	9.90239.62	159	9.87698.30	438	0.12301.70	30	
	40	9.77940.71	279	9.90238.03	159	9.87702.68	438	0.12297.32	20	
	50	9.77943.51	280	9.90236.45	158	9.87707.06	438	0.12292.94	10	
60	0	9.77946.30	279	9.90234.86	159	9.87711.44	438	0.12288.56	0	0
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	9.77946.30	280	9.90234.86	159	9.87711.44	438	0.12288.56	0	60
	10	9.77949.10	279	9.90233.27	158	9.87715.82	438	0.12284.18	50	
	20	9.77951.89	279	9.90231.69	159	9.87720.20	438	0.12279.80	40	
	30	9.77954.68	280	9.90230.10	159	9.87724.58	438	0.12275.42	30	
	40	9.77957.48	279	9.90228.51	158	9.87728.96	438	0.12271.04	20	
	50	9.77960.27	279	9.90226.93	159	9.87733.34	438	0.12266.66	10	
I	0	9.77963.06	279	9.90225.34	159	9.87737.72	438	0.12262.28	0	59
	10	9.77965.85	280	9.90223.75	159	9.87742.10	438	0.12257.90	50	
	20	9.77968.65	279	9.90222.16	158	9.87746.48	438	0.12253.52	40	
	30	9.77971.44	279	9.90220.58	159	9.87750.86	438	0.12249.14	30	
	40	9.77974.23	279	9.90218.99	159	9.87755.24	438	0.12244.76	20	
	50	9.77977.02	279	9.90217.40	159	9.87759.62	438	0.12240.38	10	
2	0	9.77979.81	279	9.90215.81	159	9.87764.00	438	0.12236.00	0	58
	10	9.77982.60	279	9.90214.22	159	9.87768.38	438	0.12231.62	50	
	20	9.77985.39	279	9.90212.63	159	9.87772.76	438	0.12227.24	40	
	30	9.77988.18	279	9.90211.04	158	9.87777.14	438	0.12222.86	30	
	40	9.77990.97	279	9.90209.46	159	9.87781.52	438	0.12218.48	20	
	50	9.77993.76	279	9.90207.87	159	9.87785.90	437	0.12214.10	10	
3	0	9.77996.55	279	9.90206.28	159	9.87790.27	438	0.12209.73	0	57
	10	9.77999.34	279	9.90204.69	159	9.87794.65	438	0.12205.35	50	
	20	9.78002.13	279	9.90203.10	159	9.87799.03	438	0.12200.97	40	
	30	9.78004.92	278	9.90201.51	159	9.87803.41	438	0.12196.59	30	
	40	9.78007.70	279	9.90199.92	159	9.87807.79	438	0.12192.21	20	
	50	9.78010.49	279	9.90198.33	159	9.87812.17	437	0.12187.83	10	
4	0	9.78013.28	279	9.90196.74	159	9.87816.54	438	0.12183.46	0	56
	10	9.78016.07	278	9.90195.15	159	9.87820.92	438	0.12179.08	50	
	20	9.78018.85	279	9.90193.56	160	9.87825.30	438	0.12174.70	40	
	30	9.78021.64	279	9.90191.96	159	9.87829.68	437	0.12170.32	30	
	40	9.78024.43	278	9.90190.37	159	9.87834.05	438	0.12165.95	20	
	50	9.78027.21	279	9.90188.78	159	9.87838.43	438	0.12161.57	10	
5	0	9.78030.00	278	9.90187.19	159	9.87842.81	438	0.12157.19	0	55
	10	9.78032.78	279	9.90185.60	159	9.87847.19	437	0.12152.81	50	
	20	9.78035.57	279	9.90184.01	159	9.87851.56	438	0.12148.44	40	
	30	9.78038.36	278	9.90182.42	160	9.87855.94	438	0.12144.06	30	
	40	9.78041.14	278	9.90180.82	159	9.87860.32	437	0.12139.68	20	
	50	9.78043.92	279	9.90179.23	159	9.87864.69	438	0.12135.31	10	
6	0	9.78046.71	278	9.90177.64	159	9.87869.07	438	0.12130.93	0	54
	10	9.78049.49	279	9.90176.05	160	9.87873.45	437	0.12126.55	50	
	20	9.78052.28	278	9.90174.45	159	9.87877.82	438	0.12122.18	40	
	30	9.78055.06	278	9.90172.86	159	9.87882.20	437	0.12117.80	30	
	40	9.78057.84	278	9.90171.27	159	9.87886.57	438	0.12113.43	20	
	50	9.78060.62	279	9.90169.68	160	9.87890.95	438	0.12109.05	10	
7	0	9.78063.41	278	9.90168.08	159	9.87895.33	437	0.12104.67	0	53
	10	9.78066.19	278	9.90166.49	159	9.87899.70	438	0.12100.30	50	
	20	9.78068.97	278	9.90164.90	160	9.87904.08	437	0.12095.92	40	
	30	9.78071.75	278	9.90163.30	159	9.87908.45	438	0.12091.55	30	
	40	9.78074.53	279	9.90161.71	160	9.87912.83	437	0.12087.17	20	
	50	9.78077.32	278	9.90160.11	159	9.87917.20	438	0.12082.80	10	
8	0	9.78080.10	278	9.90158.52	160	9.87921.58	437	0.12078.42	0	52
	10	9.78082.88	278	9.90156.92	159	9.87925.95	438	0.12074.05	50	
	20	9.78085.66	278	9.90155.33	159	9.87930.33	437	0.12069.67	40	
	30	9.78088.44	278	9.90153.74	160	9.87934.70	438	0.12065.30	30	
	40	9.78091.22	278	9.90152.14	159	9.87939.08	437	0.12060.92	20	
	50	9.78094.00	277	9.90150.55	160	9.87943.45	437	0.12056.55	10	
9	0	9.78096.77	278	9.90148.95	159	9.87947.82	438	0.12052.18	0	51
	10	9.78099.55	278	9.90147.36	160	9.87952.20	437	0.12047.80	50	
	20	9.78102.33	278	9.90145.76	160	9.87956.57	438	0.12043.43	40	
	30	9.78105.11	278	9.90144.16	159	9.87960.95	437	0.12039.05	30	
	40	9.78107.89	276	9.90142.57	160	9.87965.32	437	0.12034.68	20	
	50	9.78110.67	277	9.90140.97	159	9.87969.69	438	0.12030.31	10	
10	0	9.78113.44	277	9.90139.38	159	9.87974.07	438	0.12025.93	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif eom	co-tang.	"	'
10	0	9.78113.44		9.90139.38		9.87974.07		0.12025.93	0	50
	10	9.78116.22	278	9.90137.78	160	9.87978.44	437	0.12021.56	50	
	20	9.78119.00	278	9.90136.18	160	9.87982.81	437	0.12017.19	40	
	30	9.78121.77	277	9.90134.59	159	9.87987.19	438	0.12012.81	30	
	40	9.78124.55	278	9.90132.99	160	9.87991.56	437	0.12008.44	20	
	50	9.78127.33	278	9.90131.39	160	9.87995.93	437	0.12004.07	10	
11	0	9.78130.10	277	9.90129.80	159	9.88000.31	438	0.11999.69	0	49
	10	9.78132.88	278	9.90128.20	160	9.88004.68	437	0.11995.32	50	
	20	9.78135.65	278	9.90126.60	160	9.88009.05	437	0.11990.95	40	
	30	9.78138.43	278	9.90125.00	160	9.88013.42	437	0.11986.58	30	
	40	9.78141.20	277	9.90123.41	159	9.88017.80	438	0.11982.20	20	
	50	9.78143.98	278	9.90121.81	160	9.88022.17	437	0.11977.83	10	
12	0	9.78146.75	277	9.90120.21	160	9.88026.54	437	0.11973.46	0	48
	10	9.78149.52	278	9.90118.61	160	9.88030.91	437	0.11969.09	50	
	20	9.78152.30	277	9.90117.01	160	9.88035.29	438	0.11964.71	40	
	30	9.78155.07	277	9.90115.41	160	9.88039.66	437	0.11960.34	30	
	40	9.78157.84	277	9.90113.82	159	9.88044.03	437	0.11955.97	20	
	50	9.78160.62	278	9.90112.22	160	9.88048.40	437	0.11951.60	10	
13	0	9.78163.39	277	9.90110.62	160	9.88052.77	437	0.11947.23	0	47
	10	9.78166.16	277	9.90109.02	160	9.88057.14	437	0.11942.86	50	
	20	9.78168.93	277	9.90107.42	160	9.88061.51	437	0.11938.49	40	
	30	9.78171.70	277	9.90105.82	160	9.88065.89	438	0.11934.11	30	
	40	9.78174.48	278	9.90104.22	160	9.88070.26	437	0.11929.74	20	
	50	9.78177.25	277	9.90102.62	160	9.88074.63	437	0.11925.37	10	
14	0	9.78180.02	277	9.90101.02	160	9.88079.00	437	0.11921.00	0	46
	10	9.78182.79	277	9.90099.42	160	9.88083.37	437	0.11916.63	50	
	20	9.78185.56	277	9.90097.82	160	9.88087.74	437	0.11912.26	40	
	30	9.78188.33	277	9.90096.22	160	9.88092.11	437	0.11907.89	30	
	40	9.78191.10	277	9.90094.62	160	9.88096.48	437	0.11903.52	20	
	50	9.78193.87	277	9.90093.02	160	9.88100.85	437	0.11899.15	10	
15	0	9.78196.64	277	9.90091.42	160	9.88105.22	437	0.11894.78	0	45
	10	9.78199.40	276	9.90089.81	161	9.88109.59	437	0.11890.41	50	
	20	9.78202.17	277	9.90088.21	160	9.88113.96	437	0.11886.04	40	
	30	9.78204.94	277	9.90086.61	160	9.88118.33	437	0.11881.67	30	
	40	9.78207.71	277	9.90085.01	160	9.88122.70	437	0.11877.30	20	
	50	9.78210.48	277	9.90083.41	160	9.88127.07	437	0.11872.93	10	
16	0	9.78213.24	276	9.90081.81	160	9.88131.44	437	0.11868.56	0	44
	10	9.78216.01	277	9.90080.20	161	9.88135.81	437	0.11864.19	50	
	20	9.78218.78	277	9.90078.60	160	9.88140.18	437	0.11859.82	40	
	30	9.78221.54	276	9.90077.00	160	9.88144.55	437	0.11855.45	30	
	40	9.78224.31	277	9.90075.40	160	9.88148.91	436	0.11851.09	20	
	50	9.78227.08	277	9.90073.79	161	9.88153.28	437	0.11846.72	10	
17	0	9.78229.84	276	9.90072.19	160	9.88157.65	437	0.11842.35	0	43
	10	9.78232.61	277	9.90070.59	160	9.88162.02	437	0.11837.98	50	
	20	9.78235.37	277	9.90068.99	160	9.88166.39	437	0.11833.61	40	
	30	9.78238.14	276	9.90067.38	161	9.88170.76	437	0.11829.24	30	
	40	9.78240.90	277	9.90065.78	160	9.88175.12	436	0.11824.88	20	
	50	9.78243.67	277	9.90064.17	161	9.88179.49	437	0.11820.51	10	
18	0	9.78246.43	276	9.90062.57	160	9.88183.86	437	0.11816.14	0	42
	10	9.78249.19	277	9.90060.97	160	9.88188.23	437	0.11811.77	50	
	20	9.78251.96	276	9.90059.36	161	9.88192.60	437	0.11807.40	40	
	30	9.78254.72	276	9.90057.76	160	9.88196.96	436	0.11803.04	30	
	40	9.78257.48	277	9.90056.15	161	9.88201.33	437	0.11798.67	20	
	50	9.78260.25	276	9.90054.55	160	9.88205.70	437	0.11794.30	10	
19	0	9.78263.01	276	9.90052.94	161	9.88210.07	437	0.11789.93	0	41
	10	9.78265.77	276	9.90051.34	160	9.88214.43	436	0.11785.57	50	
	20	9.78268.53	276	9.90049.73	161	9.88218.80	437	0.11781.20	40	
	30	9.78271.29	276	9.90048.13	160	9.88223.17	437	0.11776.83	30	
	40	9.78274.06	277	9.90046.52	161	9.88227.53	436	0.11772.47	20	
	50	9.78276.82	276	9.90044.92	160	9.88231.90	437	0.11768.10	10	
20	0	9.78279.58	276	9.90043.31	161	9.88236.27	437	0.11763.73	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.78279.58		9.90043.31		9.88236.27		0.11763.73	0	40
	10	9.78282.34	276	9.90041.71	161	9.88240.63	436	0.11759.37	50	
	20	9.78285.10	276	9.90040.10	161	9.88245.00	437	0.11755.00	40	
	30	9.78287.86	276	9.90038.49	160	9.88249.37	437	0.11750.63	30	
	40	9.78290.62	276	9.90036.89	161	9.88253.73	436	0.11746.27	20	
	50	9.78293.38	276	9.90035.28	161	9.88258.10	437	0.11741.90	10	
21	0	9.78296.14	275	9.90033.67	160	9.88262.46	436	0.11737.54	0	39
	10	9.78298.89	275	9.90032.07	161	9.88266.83	437	0.11733.17	50	
	20	9.78301.65	276	9.90030.46	161	9.88271.19	436	0.11728.81	40	
	30	9.78304.41	276	9.90028.85	161	9.88275.56	437	0.11724.44	30	
	40	9.78307.17	276	9.90027.24	160	9.88279.93	437	0.11720.07	20	
	50	9.78309.93	275	9.90025.64	161	9.88284.29	436	0.11715.71	10	
22	0	9.78312.68	275	9.90024.03	161	9.88288.66	437	0.11711.34	0	38
	10	9.78315.44	276	9.90022.42	161	9.88293.02	436	0.11706.98	50	
	20	9.78318.20	275	9.90020.81	161	9.88297.39	437	0.11702.61	40	
	30	9.78320.95	276	9.90019.20	160	9.88301.75	436	0.11698.25	30	
	40	9.78323.71	276	9.90017.60	161	9.88306.12	437	0.11693.88	20	
	50	9.78326.47	275	9.90015.99	161	9.88310.48	436	0.11689.52	10	
23	0	9.78329.22	276	9.90014.38	161	9.88314.84	437	0.11685.16	0	37
	10	9.78331.98	275	9.90012.77	161	9.88319.21	436	0.11680.79	50	
	20	9.78334.73	276	9.90011.16	161	9.88323.57	437	0.11676.43	40	
	30	9.78337.49	275	9.90009.55	161	9.88327.94	437	0.11672.06	30	
	40	9.78340.24	276	9.90007.94	161	9.88332.30	436	0.11667.70	20	
	50	9.78343.00	275	9.90006.33	161	9.88336.66	437	0.11663.34	10	
24	0	9.78345.75	276	9.90004.72	161	9.88341.03	436	0.11658.97	0	36
	10	9.78348.51	275	9.90003.11	161	9.88345.39	437	0.11654.61	50	
	20	9.78351.26	275	9.90001.50	161	9.88349.76	436	0.11650.24	40	
	30	9.78354.01	275	9.89999.89	161	9.88354.12	436	0.11645.88	30	
	40	9.78356.76	276	9.89998.28	161	9.88358.48	437	0.11641.52	20	
	50	9.78359.52	275	9.89996.67	161	9.88362.85	436	0.11637.15	10	
25	0	9.78362.27	275	9.89995.06	161	9.88367.21	436	0.11632.79	0	35
	10	9.78365.02	275	9.89993.45	161	9.88371.57	437	0.11628.43	50	
	20	9.78367.77	276	9.89991.84	161	9.88375.93	437	0.11624.07	40	
	30	9.78370.53	275	9.89990.23	161	9.88380.30	436	0.11619.70	30	
	40	9.78373.28	275	9.89988.62	161	9.88384.66	436	0.11615.34	20	
	50	9.78376.03	275	9.89987.01	161	9.88389.02	436	0.11610.98	10	
26	0	9.78378.78	275	9.89985.39	161	9.88393.38	437	0.11606.62	0	34
	10	9.78381.53	275	9.89983.78	161	9.88397.75	436	0.11602.25	50	
	20	9.78384.28	275	9.89982.17	161	9.88402.11	436	0.11597.89	40	
	30	9.78387.03	275	9.89980.56	161	9.88406.47	436	0.11593.53	30	
	40	9.78389.78	275	9.89978.95	162	9.88410.83	436	0.11589.17	20	
	50	9.78392.53	275	9.89977.33	162	9.88415.19	437	0.11584.81	10	
27	0	9.78395.28	275	9.89975.72	161	9.88419.56	437	0.11580.44	0	33
	10	9.78398.03	274	9.89974.11	162	9.88423.92	436	0.11576.08	50	
	20	9.78400.77	275	9.89972.49	161	9.88428.28	436	0.11571.72	40	
	30	9.78403.52	275	9.89970.88	161	9.88432.64	436	0.11567.36	30	
	40	9.78406.27	275	9.89969.27	162	9.88437.00	436	0.11563.00	20	
	50	9.78409.02	275	9.89967.65	161	9.88441.36	436	0.11558.64	10	
28	0	9.78411.77	274	9.89966.04	161	9.88445.72	436	0.11554.28	0	32
	10	9.78414.51	275	9.89964.43	162	9.88450.08	437	0.11549.92	50	
	20	9.78417.26	275	9.89962.81	161	9.88454.45	436	0.11545.55	40	
	30	9.78420.01	274	9.89961.20	161	9.88458.81	436	0.11541.19	30	
	40	9.78422.75	275	9.89959.59	162	9.88463.17	436	0.11536.83	20	
	50	9.78425.50	274	9.89957.97	161	9.88467.53	436	0.11532.47	10	
29	0	9.78428.24	274	9.89956.36	162	9.88471.89	436	0.11528.11	0	31
	10	9.78430.99	274	9.89954.74	161	9.88476.25	436	0.11523.75	50	
	20	9.78433.73	275	9.89953.13	162	9.88480.61	436	0.11519.39	40	
	30	9.78436.48	274	9.89951.51	161	9.88484.97	436	0.11515.03	30	
	40	9.78439.22	275	9.89949.90	162	9.88489.33	436	0.11510.67	20	
	50	9.78441.97	274	9.89948.28	161	9.88493.69	436	0.11506.31	10	
30	0	9.78444.71	274	9.89946.67	161	9.88498.05	436	0.11501.95	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif oom	co-tang.	"	'
30	0	9.78444.71		9.89946.67		9.88498.05		0.11501.95	0	30
	10	9.78447.46	275	9.89945.05	162	9.88502.41	436	0.11497.59	50	
	20	9.78450.20	274	9.89943.43	161	9.88506.77	436	0.11493.23	40	
	30	9.78452.94	274	9.89941.82	161	9.88511.13	436	0.11488.87	30	
	40	9.78455.69	275	9.89940.20	162	9.88515.48	435	0.11484.52	20	
	50	9.78458.43	274	9.89938.59	162	9.88519.84	436	0.11480.16	10	
31	0	9.78461.17	274	9.89936.97	162	9.88524.20	436	0.11475.80	0	29
	10	9.78463.91	275	9.89935.35	161	9.88528.56	436	0.11471.44	50	
	20	9.78466.66	274	9.89933.74	162	9.88532.92	436	0.11467.08	40	
	30	9.78469.40	274	9.89932.12	162	9.88537.28	436	0.11462.72	30	
	40	9.78472.14	274	9.89930.50	162	9.88541.64	436	0.11458.36	20	
	50	9.78474.88	274	9.89928.88	161	9.88546.00	435	0.11454.00	10	
32	0	9.78477.62	274	9.89927.27	162	9.88550.35	436	0.11449.65	0	28
	10	9.78480.36	274	9.89925.65	162	9.88554.71	436	0.11445.29	50	
	20	9.78483.10	274	9.89924.03	162	9.88559.07	436	0.11440.93	40	
	30	9.78485.84	274	9.89922.41	162	9.88563.43	436	0.11436.57	30	
	40	9.78488.58	274	9.89920.79	161	9.88567.79	435	0.11432.21	20	
	50	9.78491.32	274	9.89919.18	162	9.88572.14	436	0.11427.86	10	
33	0	9.78494.06	274	9.89917.56	162	9.88576.50	436	0.11423.50	0	27
	10	9.78496.80	274	9.89915.94	162	9.88580.86	436	0.11419.14	50	
	20	9.78499.54	274	9.89914.32	162	9.88585.22	435	0.11414.78	40	
	30	9.78502.28	273	9.89912.70	162	9.88589.57	436	0.11410.43	30	
	40	9.78505.01	274	9.89911.08	162	9.88593.93	436	0.11406.07	20	
	50	9.78507.75	274	9.89909.46	162	9.88598.29	436	0.11401.71	10	
34	0	9.78510.49	274	9.89907.84	162	9.88602.64	435	0.11397.36	0	26
	10	9.78513.23	273	9.89906.22	162	9.88607.00	436	0.11393.00	50	
	20	9.78515.96	274	9.89904.60	162	9.88611.36	436	0.11388.64	40	
	30	9.78518.70	274	9.89902.98	162	9.88615.72	435	0.11384.28	30	
	40	9.78521.44	274	9.89901.36	162	9.88620.07	436	0.11379.93	20	
	50	9.78524.17	273	9.89899.74	162	9.88624.43	435	0.11375.57	10	
35	0	9.78526.91	273	9.89898.12	162	9.88628.78	435	0.11371.22	0	25
	10	9.78529.64	274	9.89896.50	162	9.88633.14	436	0.11366.86	50	
	20	9.78532.38	273	9.89894.88	162	9.88637.50	435	0.11362.50	40	
	30	9.78535.11	274	9.89893.26	162	9.88641.85	435	0.11358.15	30	
	40	9.78537.85	273	9.89891.64	162	9.88646.21	435	0.11353.79	20	
	50	9.78540.58	274	9.89890.02	162	9.88650.56	436	0.11349.44	10	
36	0	9.78543.32	273	9.89888.40	162	9.88654.92	435	0.11345.08	0	24
	10	9.78546.05	273	9.89886.78	163	9.88659.27	435	0.11340.73	50	
	20	9.78548.78	274	9.89885.15	162	9.88663.63	436	0.11336.37	40	
	30	9.78551.52	274	9.89883.53	162	9.88667.99	436	0.11332.01	30	
	40	9.78554.25	273	9.89881.91	162	9.88672.34	435	0.11327.66	20	
	50	9.78556.98	273	9.89880.29	162	9.88676.70	435	0.11323.30	10	
37	0	9.78559.72	273	9.89878.67	163	9.88681.05	435	0.11318.95	0	23
	10	9.78562.45	273	9.89877.04	162	9.88685.41	436	0.11314.59	50	
	20	9.78565.18	273	9.89875.42	162	9.88689.76	435	0.11310.24	40	
	30	9.78567.91	273	9.89873.80	162	9.88694.11	435	0.11305.89	30	
	40	9.78570.64	273	9.89872.18	162	9.88698.47	435	0.11301.53	20	
	50	9.78573.38	273	9.89870.55	163	9.88702.82	436	0.11297.18	10	
38	0	9.78576.11	273	9.89868.93	162	9.88707.18	435	0.11292.82	0	22
	10	9.78578.84	273	9.89867.31	162	9.88711.53	435	0.11288.47	50	
	20	9.78581.57	273	9.89865.68	163	9.88715.89	436	0.11284.11	40	
	30	9.78584.30	273	9.89864.06	162	9.88720.24	435	0.11279.76	30	
	40	9.78587.03	273	9.89862.43	163	9.88724.59	435	0.11275.41	20	
	50	9.78589.76	273	9.89860.81	162	9.88728.95	436	0.11271.05	10	
39	0	9.78592.49	273	9.89859.19	162	9.88733.30	435	0.11266.70	0	21
	10	9.78595.22	273	9.89857.56	163	9.88737.65	435	0.11262.35	50	
	20	9.78597.94	272	9.89855.94	162	9.88742.01	436	0.11257.99	40	
	30	9.78600.67	273	9.89854.31	163	9.88746.36	435	0.11253.64	30	
	40	9.78603.40	273	9.89852.69	162	9.88750.71	435	0.11249.29	20	
	50	9.78606.13	273	9.89851.06	163	9.88755.07	436	0.11244.93	10	
40	0	9.78608.86	273	9.89849.44	162	9.88759.42	435	0.11240.58	0	20

"	'	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	0	9.78608.86		9.89849.44	163	9.88759.42	435	0.11240.58	0	20
	10	9.78611.58	272	9.89847.81	163	9.88763.77	436	0.11236.23	50	
	20	9.78614.31	273	9.89846.18	162	9.88768.13	435	0.11231.87	40	
	30	9.78617.04	273	9.89844.56	163	9.88772.48	435	0.11227.52	30	
	40	9.78619.76	272	9.89842.93	163	9.88776.83	435	0.11223.17	20	
	50	9.78622.49	273	9.89841.31	162	9.88781.18	436	0.11218.82	10	
41	0	9.78625.22	273	9.89839.68	163	9.88785.54	435	0.11214.46	0	19
	10	9.78627.94	272	9.89838.05	163	9.88789.89	435	0.11210.11	50	
	20	9.78630.67	273	9.89836.43	162	9.88794.24	435	0.11205.76	40	
	30	9.78633.39	272	9.89834.80	163	9.88798.59	435	0.11201.41	30	
	40	9.78636.12	273	9.89833.17	163	9.88802.94	436	0.11197.06	20	
	50	9.78638.84	272	9.89831.55	162	9.88807.30	435	0.11192.70	10	
42	0	9.78641.57	273	9.89829.92	163	9.88811.65	435	0.11188.35	0	18
	10	9.78644.29	272	9.89828.29	163	9.88816.00	435	0.11184.00	50	
	20	9.78647.01	272	9.89826.66	163	9.88820.35	435	0.11179.65	40	
	30	9.78649.74	273	9.89825.04	162	9.88824.70	435	0.11175.30	30	
	40	9.78652.46	272	9.89823.41	163	9.88829.05	435	0.11170.95	20	
	50	9.78655.18	272	9.89821.78	163	9.88833.40	435	0.11166.60	10	
43	0	9.78657.91	273	9.89820.15	163	9.88837.75	435	0.11162.25	0	17
	10	9.78660.63	272	9.89818.52	162	9.88842.11	435	0.11157.89	50	
	20	9.78663.35	272	9.89816.90	163	9.88846.46	435	0.11153.54	40	
	30	9.78666.07	272	9.89815.27	163	9.88850.81	435	0.11149.19	30	
	40	9.78668.80	273	9.89813.64	163	9.88855.16	435	0.11144.84	20	
	50	9.78671.52	272	9.89812.01	163	9.88859.51	435	0.11140.49	10	
44	0	9.78674.24	272	9.89810.38	163	9.88863.86	435	0.11136.14	0	16
	10	9.78676.96	272	9.89808.75	163	9.88868.21	435	0.11131.79	50	
	20	9.78679.68	272	9.89807.12	163	9.88872.56	435	0.11127.44	40	
	30	9.78682.40	272	9.89805.49	163	9.88876.91	435	0.11123.09	30	
	40	9.78685.12	272	9.89803.86	163	9.88881.26	435	0.11118.74	20	
	50	9.78687.84	272	9.89802.23	163	9.88885.61	435	0.11114.39	10	
45	0	9.78690.56	272	9.89800.60	163	9.88889.96	435	0.11110.04	0	15
	10	9.78693.28	272	9.89798.97	163	9.88894.31	435	0.11105.69	50	
	20	9.78696.00	272	9.89797.34	163	9.88898.66	435	0.11101.34	40	
	30	9.78698.72	272	9.89795.71	163	9.88903.01	434	0.11096.99	30	
	40	9.78701.43	271	9.89794.08	163	9.88907.35	435	0.11092.65	20	
	50	9.78704.15	272	9.89792.45	163	9.88911.70	435	0.11088.30	10	
46	0	9.78706.87	272	9.89790.82	163	9.88916.05	435	0.11083.95	0	14
	10	9.78709.59	272	9.89789.19	163	9.88920.40	435	0.11079.60	50	
	20	9.78712.30	271	9.89787.55	164	9.88924.75	435	0.11075.25	40	
	30	9.78715.02	272	9.89785.92	163	9.88929.10	435	0.11070.90	30	
	40	9.78717.74	272	9.89784.29	163	9.88933.45	435	0.11066.55	20	
	50	9.78720.45	271	9.89782.66	163	9.88937.80	434	0.11062.20	10	
47	0	9.78723.17	272	9.89781.03	163	9.88942.14	435	0.11057.86	0	13
	10	9.78725.89	272	9.89779.39	164	9.88946.49	435	0.11053.51	50	
	20	9.78728.60	271	9.89777.76	163	9.88950.84	435	0.11049.16	40	
	30	9.78731.32	272	9.89776.13	163	9.88955.19	435	0.11044.81	30	
	40	9.78734.03	271	9.89774.50	163	9.88959.54	434	0.11040.46	20	
	50	9.78736.75	272	9.89772.86	164	9.88963.88	435	0.11036.12	10	
48	0	9.78739.46	271	9.89771.23	163	9.88968.23	435	0.11031.77	0	12
	10	9.78742.18	272	9.89769.60	163	9.88972.58	435	0.11027.42	50	
	20	9.78744.89	271	9.89767.96	164	9.88976.93	434	0.11023.07	40	
	30	9.78747.60	271	9.89766.33	163	9.88981.27	435	0.11018.73	30	
	40	9.78750.32	272	9.89764.70	163	9.88985.62	435	0.11014.38	20	
	50	9.78753.03	271	9.89763.06	164	9.88989.97	435	0.11010.03	10	
49	0	9.78755.74	271	9.89761.43	163	9.88994.32	435	0.11005.68	0	11
	10	9.78758.46	272	9.89759.79	164	9.88998.66	434	0.11001.34	50	
	20	9.78761.17	271	9.89758.16	163	9.89003.01	435	0.10996.99	40	
	30	9.78763.88	271	9.89756.52	164	9.89007.36	435	0.10992.64	30	
	40	9.78766.59	271	9.89754.89	163	9.89011.70	434	0.10988.30	20	
	50	9.78769.30	271	9.89753.25	164	9.89016.05	435	0.10983.95	10	
50	0	9.78772.02	272	9.89751.62	163	9.89020.40	435	0.10979.60	0	10
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.78772.02		9.89751.62		9.89020.40		0.10979.60	0	10
	10	9.78774.73	271	9.89749.08	164	9.89024.74	434	0.10975.26	50	
	20	9.78777.44	271	9.89748.35	163	9.89029.09	435	0.10970.91	40	
	30	9.78780.15	271	9.89746.71	164	9.89033.43	435	0.10966.57	30	
	40	9.78782.86	271	9.89745.08	164	9.89037.78	435	0.10962.22	20	
	50	9.78785.57	271	9.89743.44	163	9.89042.13	434	0.10957.87	10	
51	0	9.78788.28	271	9.89741.81	164	9.89046.47	435	0.10953.53	0	9
	10	9.78790.99	271	9.89740.17	164	9.89050.82	434	0.10949.18	50	
	20	9.78793.70	270	9.89738.53	163	9.89055.16	435	0.10944.84	40	
	30	9.78796.40	271	9.89736.90	164	9.89059.51	434	0.10940.49	30	
	40	9.78799.11	271	9.89735.26	164	9.89063.85	435	0.10936.15	20	
	50	9.78801.82	271	9.89733.62	163	9.89068.20	434	0.10931.80	10	
52	0	9.78804.53	271	9.89731.99	164	9.89072.54	435	0.10927.46	0	8
	10	9.78807.24	271	9.89730.35	164	9.89076.89	434	0.10923.11	50	
	20	9.78809.95	270	9.89728.71	164	9.89081.23	435	0.10918.77	40	
	30	9.78812.65	271	9.89727.07	163	9.89085.58	434	0.10914.42	30	
	40	9.78815.36	271	9.89725.44	164	9.89089.92	435	0.10910.08	20	
	50	9.78818.07	270	9.89723.80	164	9.89094.27	434	0.10905.73	10	
53	0	9.78820.77	271	9.89722.16	164	9.89098.61	435	0.10901.39	0	7
	10	9.78823.48	270	9.89720.52	164	9.89102.96	434	0.10897.04	50	
	20	9.78826.18	271	9.89718.88	164	9.89107.30	435	0.10892.70	40	
	30	9.78828.89	271	9.89717.24	163	9.89111.65	434	0.10888.35	30	
	40	9.78831.60	270	9.89715.61	164	9.89115.99	434	0.10884.01	20	
	50	9.78834.30	271	9.89713.97	164	9.89120.33	435	0.10879.67	10	
54	0	9.78837.01	271	9.89712.33	164	9.89124.68	434	0.10875.32	0	6
	10	9.78839.71	270	9.89710.69	164	9.89129.02	434	0.10870.98	50	
	20	9.78842.41	271	9.89709.05	164	9.89133.36	435	0.10866.64	40	
	30	9.78845.12	271	9.89707.41	164	9.89137.71	434	0.10862.29	30	
	40	9.78847.82	271	9.89705.77	164	9.89142.05	434	0.10857.95	20	
	50	9.78850.53	270	9.89704.13	164	9.89146.39	435	0.10853.61	10	
55	0	9.78853.23	270	9.89702.49	164	9.89150.74	434	0.10849.26	0	5
	10	9.78855.93	270	9.89700.85	164	9.89155.08	434	0.10844.92	50	
	20	9.78858.63	271	9.89699.21	164	9.89159.42	435	0.10840.58	40	
	30	9.78861.34	270	9.89697.57	164	9.89163.77	434	0.10836.23	30	
	40	9.78864.04	270	9.89695.93	164	9.89168.11	434	0.10831.89	20	
	50	9.78866.74	270	9.89694.29	164	9.89172.45	434	0.10827.55	10	
56	0	9.78869.44	271	9.89692.65	164	9.89176.79	435	0.10823.21	0	4
	10	9.78872.14	270	9.89691.01	165	9.89181.14	434	0.10818.86	50	
	20	9.78874.84	270	9.89689.36	164	9.89185.48	434	0.10814.52	40	
	30	9.78877.54	271	9.89687.72	164	9.89189.82	434	0.10810.18	30	
	40	9.78880.25	271	9.89686.08	164	9.89194.16	435	0.10805.84	20	
	50	9.78882.95	270	9.89684.44	164	9.89198.51	434	0.10801.49	10	
57	0	9.78885.65	269	9.89682.80	164	9.89202.85	434	0.10797.15	0	3
	10	9.78888.34	270	9.89681.16	165	9.89207.19	434	0.10792.81	50	
	20	9.78891.04	270	9.89679.51	164	9.89211.53	434	0.10788.47	40	
	30	9.78893.74	270	9.89677.87	164	9.89215.87	434	0.10784.13	30	
	40	9.78896.44	270	9.89676.23	164	9.89220.21	435	0.10779.79	20	
	50	9.78899.14	270	9.89674.59	165	9.89224.56	434	0.10775.44	10	
58	0	9.78901.84	270	9.89672.94	164	9.89228.90	434	0.10771.10	0	2
	10	9.78904.54	269	9.89671.30	164	9.89233.24	434	0.10766.76	50	
	20	9.78907.23	270	9.89669.66	165	9.89237.58	434	0.10762.42	40	
	30	9.78909.93	270	9.89668.01	164	9.89241.92	434	0.10758.08	30	
	40	9.78912.63	270	9.89666.37	164	9.89246.26	434	0.10753.74	20	
	50	9.78915.33	269	9.89664.73	165	9.89250.60	434	0.10749.40	10	
59	0	9.78918.02	270	9.89663.08	164	9.89254.94	434	0.10745.06	0	I
	10	9.78920.72	270	9.89661.44	165	9.89259.28	434	0.10740.72	50	
	20	9.78923.42	269	9.89659.79	164	9.89263.62	434	0.10736.38	40	
	30	9.78926.11	270	9.89658.15	165	9.89267.96	434	0.10732.04	30	
	40	9.78928.81	269	9.89656.50	164	9.89272.30	434	0.10727.70	20	
	50	9.78931.50	270	9.89654.86	164	9.89276.64	434	0.10723.36	10	
60	0	9.78934.20	270	9.89653.21	165	9.89280.98	434	0.10719.02	0	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	9.78934.20		9.89653.21		9.89280.98		0.10719.02	0	60
	10	9.78936.89	269	9.89651.57	164	9.89285.32	434	0.10714.68	50	
	20	9.78939.59	270	9.89649.92	164	9.89289.66	434	0.10710.34	40	
	30	9.78942.28	269	9.89648.28	165	9.89294.00	434	0.10706.00	30	
	40	9.78944.98	270	9.89646.63	164	9.89298.34	434	0.10701.66	20	
	50	9.78947.67	269	9.89644.99	165	9.89302.68	434	0.10697.32	10	
	0	9.78950.36	270	9.89643.34	164	9.89307.02	434	0.10692.98	0	59
I	10	9.78953.06	269	9.89641.70	165	9.89311.36	434	0.10688.64	50	
	20	9.78955.75	269	9.89640.05	165	9.89315.70	434	0.10684.30	40	
	30	9.78958.44	269	9.89638.40	164	9.89320.04	434	0.10679.96	30	
	40	9.78961.13	270	9.89636.76	165	9.89324.38	434	0.10675.62	20	
	50	9.78963.83	269	9.89635.11	165	9.89328.72	434	0.10671.28	10	
	0	9.78966.52	269	9.89633.46	164	9.89333.06	433	0.10666.94	0	58
2	10	9.78969.21	269	9.89631.82	165	9.89337.39	434	0.10662.61	50	
	20	9.78971.90	269	9.89630.17	165	9.89341.73	434	0.10658.27	40	
	30	9.78974.59	269	9.89628.52	165	9.89346.07	434	0.10653.93	30	
	40	9.78977.28	269	9.89626.87	164	9.89350.41	434	0.10649.59	20	
	50	9.78979.97	269	9.89625.23	165	9.89354.75	434	0.10645.25	10	
	0	9.78982.66	269	9.89623.58	165	9.89359.09	433	0.10640.91	0	57
5	10	9.78985.35	269	9.89621.93	165	9.89363.42	434	0.10536.58	50	
	20	9.78988.04	269	9.89620.28	165	9.89367.76	434	0.10532.24	40	
	30	9.78990.73	269	9.89618.63	165	9.89372.10	434	0.10527.90	30	
	40	9.78993.42	269	9.89616.98	164	9.89376.44	433	0.10523.56	20	
	50	9.78996.11	269	9.89615.34	165	9.89380.77	434	0.10519.23	10	
	0	9.78998.80	269	9.89613.69	165	9.89385.11	434	0.10514.89	0	56
4	10	9.79001.49	269	9.89612.04	165	9.89389.45	434	0.10510.55	50	
	20	9.79004.18	268	9.89610.39	165	9.89393.79	433	0.10506.21	40	
	30	9.79006.86	269	9.89608.74	165	9.89398.12	434	0.10501.88	30	
	40	9.79009.55	269	9.89607.09	165	9.89402.46	434	0.10597.54	20	
	50	9.79012.24	269	9.89605.44	165	9.89406.80	434	0.10593.20	10	
	0	9.79014.93	268	9.89603.79	165	9.89411.14	433	0.10588.86	0	55
5	10	9.79017.61	269	9.89602.14	165	9.89415.47	434	0.10584.53	50	
	20	9.79020.30	268	9.89600.49	165	9.89419.81	434	0.10580.19	40	
	30	9.79022.98	269	9.89598.84	165	9.89424.15	433	0.10575.85	30	
	40	9.79025.67	269	9.89597.19	165	9.89428.48	434	0.10571.52	20	
	50	9.79028.36	268	9.89595.54	165	9.89432.82	433	0.10567.18	10	
	0	9.79031.04	269	9.89593.89	165	9.89437.15	434	0.10562.85	0	54
6	10	9.79033.73	268	9.89592.24	165	9.89441.49	434	0.10558.51	50	
	20	9.79036.41	269	9.89590.59	166	9.89445.83	433	0.10554.17	40	
	30	9.79039.10	268	9.89588.93	165	9.89450.16	434	0.10549.84	30	
	40	9.79041.78	268	9.89587.28	165	9.89454.50	433	0.10545.50	20	
	50	9.79044.46	269	9.89585.63	165	9.89458.83	434	0.10541.17	10	
	0	9.79047.15	268	9.89583.98	165	9.89463.17	434	0.10536.83	0	53
7	10	9.79049.83	269	9.89582.33	166	9.89467.51	433	0.10532.49	50	
	20	9.79052.52	268	9.89580.67	165	9.89471.84	434	0.10528.16	40	
	30	9.79055.20	268	9.89579.02	165	9.89476.18	433	0.10523.82	30	
	40	9.79057.88	268	9.89577.37	165	9.89480.51	434	0.10519.49	20	
	50	9.79060.56	269	9.89575.72	166	9.89484.85	433	0.10515.15	10	
	0	9.79063.25	268	9.89574.06	165	9.89489.18	434	0.10510.82	0	52
8	10	9.79065.93	268	9.89572.41	165	9.89493.52	433	0.10506.48	50	
	20	9.79068.61	268	9.89570.76	166	9.89497.85	434	0.10502.15	40	
	30	9.79071.29	268	9.89569.10	165	9.89502.19	433	0.10497.81	30	
	40	9.79073.97	268	9.89567.45	165	9.89506.52	433	0.10493.48	20	
	50	9.79076.65	268	9.89565.80	166	9.89510.85	434	0.10489.15	10	
	0	9.79079.33	268	9.89564.14	165	9.89515.19	433	0.10484.81	0	51
9	10	9.79082.01	268	9.89562.49	165	9.89519.52	434	0.10480.48	50	
	20	9.79084.69	268	9.89560.84	166	9.89523.86	433	0.10476.14	40	
	30	9.79087.37	268	9.89559.18	165	9.89528.19	434	0.10471.81	30	
	40	9.79090.05	268	9.89557.53	166	9.89532.53	433	0.10467.47	20	
	50	9.79092.73	268	9.89555.87	165	9.89536.86	433	0.10463.14	10	
	0	9.79095.41	268	9.89554.22	165	9.89541.19	433	0.10458.81	0	50
IO										
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.79095.41		9.89554.22		9.89541.19		0.10458.81	0	50
	10	9.79098.09	268	9.89552.56	166	9.89545.53	434	0.10454.47	50	
	20	9.79100.77	268	9.89550.91	166	9.89549.86	433	0.10450.14	40	
	30	9.79103.45	267	9.89549.25	166	9.89554.19	433	0.10445.81	30	
	40	9.79106.12	267	9.89547.60	165	9.89558.53	434	0.10441.47	20	
	50	9.79108.80	268	9.89545.94	166	9.89562.86	433	0.10437.14	10	
11	0	9.79111.48	268	9.89544.29	166	9.89567.19	433	0.10432.81	0	49
	10	9.79114.16	267	9.89542.63	166	9.89571.53	434	0.10428.47	50	
	20	9.79116.83	267	9.89540.97	165	9.89575.86	433	0.10424.14	40	
	30	9.79119.51	268	9.89539.32	166	9.89580.19	433	0.10419.81	30	
	40	9.79122.19	268	9.89537.66	166	9.89584.53	434	0.10415.47	20	
	50	9.79124.86	268	9.89536.00	165	9.89588.86	433	0.10411.14	10	
12	0	9.79127.54	267	9.89534.35	166	9.89593.19	433	0.10406.81	0	48
	10	9.79130.21	268	9.89532.69	166	9.89597.52	434	0.10402.48	50	
	20	9.79132.89	267	9.89531.03	165	9.89601.86	433	0.10398.14	40	
	30	9.79135.56	267	9.89529.38	166	9.89606.19	433	0.10393.81	30	
	40	9.79138.24	268	9.89527.72	166	9.89610.52	433	0.10389.48	20	
	50	9.79140.91	268	9.89526.06	166	9.89614.85	433	0.10385.15	10	
13	0	9.79143.59	267	9.89524.40	166	9.89619.18	434	0.10380.82	0	47
	10	9.79146.26	267	9.89522.74	165	9.89623.52	433	0.10376.48	50	
	20	9.79148.93	268	9.89521.09	166	9.89627.85	433	0.10372.15	40	
	30	9.79151.61	267	9.89519.43	166	9.89632.18	433	0.10367.82	30	
	40	9.79154.28	267	9.89517.77	166	9.89636.51	433	0.10363.49	20	
	50	9.79156.95	268	9.89516.11	166	9.89640.84	433	0.10359.16	10	
14	0	9.79159.63	267	9.89514.45	166	9.89645.17	434	0.10354.83	0	46
	10	9.79162.30	267	9.89512.79	166	9.89649.51	433	0.10350.49	50	
	20	9.79164.97	267	9.89511.13	165	9.89653.84	433	0.10346.16	40	
	30	9.79167.64	267	9.89509.47	166	9.89658.17	433	0.10341.83	30	
	40	9.79170.31	267	9.89507.82	166	9.89662.50	433	0.10337.50	20	
	50	9.79172.98	268	9.89506.16	166	9.89666.83	433	0.10333.17	10	
15	0	9.79175.66	267	9.89504.50	166	9.89671.16	433	0.10328.84	0	45
	10	9.79178.33	267	9.89502.84	166	9.89675.49	433	0.10324.51	50	
	20	9.79181.00	267	9.89501.18	166	9.89679.82	433	0.10320.18	40	
	30	9.79183.67	267	9.89499.52	166	9.89684.15	433	0.10315.85	30	
	40	9.79186.34	267	9.89497.86	167	9.89688.48	433	0.10311.52	20	
	50	9.79189.01	267	9.89496.19	166	9.89692.81	433	0.10307.19	10	
16	0	9.79191.68	267	9.89494.53	166	9.89697.14	433	0.10302.86	0	44
	10	9.79194.35	266	9.89492.87	166	9.89701.47	433	0.10298.53	50	
	20	9.79197.01	267	9.89491.21	166	9.89705.80	433	0.10294.20	40	
	30	9.79199.68	267	9.89489.55	166	9.89710.13	433	0.10289.87	30	
	40	9.79202.35	267	9.89487.89	166	9.89714.46	433	0.10285.54	20	
	50	9.79205.02	267	9.89486.23	166	9.89718.79	433	0.10281.21	10	
17	0	9.79207.69	266	9.89484.57	167	9.89723.12	433	0.10276.88	0	43
	10	9.79210.35	267	9.89482.90	166	9.89727.45	433	0.10272.55	50	
	20	9.79213.02	267	9.89481.24	166	9.89731.78	433	0.10268.22	40	
	30	9.79215.69	267	9.89479.58	166	9.89736.11	433	0.10263.89	30	
	40	9.79218.36	266	9.89477.92	167	9.89740.44	433	0.10259.56	20	
	50	9.79221.02	267	9.89476.25	166	9.89744.77	433	0.10255.23	10	
18	0	9.79223.69	266	9.89474.59	166	9.89749.10	432	0.10250.90	0	42
	10	9.79226.35	267	9.89472.93	166	9.89753.42	433	0.10246.58	50	
	20	9.79229.02	267	9.89471.27	167	9.89757.75	433	0.10242.25	40	
	30	9.79231.68	266	9.89469.60	167	9.89762.08	433	0.10237.92	30	
	40	9.79234.35	267	9.89467.94	166	9.89766.41	433	0.10233.59	20	
	50	9.79237.01	266	9.89466.28	167	9.89770.74	433	0.10229.26	10	
19	0	9.79239.68	267	9.89464.61	167	9.89775.07	433	0.10224.93	0	41
	10	9.79242.34	266	9.89462.95	166	9.89779.40	432	0.10220.60	50	
	20	9.79245.01	267	9.89461.28	167	9.89783.72	433	0.10216.28	40	
	30	9.79247.67	266	9.89459.62	166	9.89788.05	433	0.10211.95	30	
	40	9.79250.34	267	9.89457.96	166	9.89792.38	433	0.10207.62	20	
	50	9.79253.00	266	9.89456.29	167	9.89796.71	433	0.10203.29	10	
20	0	9.79255.66	266	9.89454.63	166	9.89801.04	433	0.10198.96	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.79255.66	266	9.89454.63	167	9.89801.04	432	0.10198.96	0	40
	10	9.79258.32	267	9.89452.96	166	9.89805.36	433	0.10194.64	50	
	20	9.79260.99	266	9.89451.30	167	9.89809.69	433	0.10190.31	40	
	30	9.79263.65	266	9.89449.63	166	9.89814.02	433	0.10185.98	30	
	40	9.79266.31	266	9.89447.97	167	9.89818.35	433	0.10181.65	20	
	50	9.79268.97	266	9.89446.30	167	9.89822.67	432	0.10177.33	10	
21	0	9.79271.63	266	9.89444.63	167	9.89827.00	433	0.10173.00	0	39
	10	9.79274.29	267	9.89442.97	167	9.89831.33	432	0.10168.67	50	
	20	9.79276.96	266	9.89441.30	166	9.89835.65	433	0.10164.35	40	
	30	9.79279.62	266	9.89439.64	167	9.89839.98	433	0.10160.02	30	
	40	9.79282.28	266	9.89437.97	167	9.89844.31	432	0.10155.69	20	
	50	9.79284.94	266	9.89436.30	166	9.89848.63	433	0.10151.37	10	
22	0	9.79287.60	266	9.89434.64	167	9.89852.96	433	0.10147.04	0	38
	10	9.79290.26	266	9.89432.97	167	9.89857.29	432	0.10142.71	50	
	20	9.79292.92	265	9.89431.30	167	9.89861.61	433	0.10138.39	40	
	30	9.79295.57	266	9.89429.63	166	9.89865.94	433	0.10134.06	30	
	40	9.79298.23	266	9.89427.97	167	9.89870.27	432	0.10129.73	20	
	50	9.79300.89	266	9.89426.30	167	9.89874.59	433	0.10125.41	10	
23	c	9.79303.55	266	9.89424.63	167	9.89878.92	432	0.10121.08	0	37
	10	9.79306.21	266	9.89422.96	166	9.89883.24	433	0.10116.76	50	
	20	9.79308.87	265	9.89421.30	167	9.89887.57	433	0.10112.43	40	
	30	9.79311.52	266	9.89419.63	167	9.89891.90	432	0.10108.10	30	
	40	9.79314.18	266	9.89417.96	167	9.89896.22	433	0.10103.78	20	
	50	9.79316.84	265	9.89416.29	167	9.89900.55	432	0.10099.45	10	
24	0	9.79319.49	266	9.89414.62	167	9.89904.87	433	0.10095.13	0	36
	10	9.79322.15	266	9.89412.95	167	9.89909.20	432	0.10090.80	50	
	20	9.79324.81	265	9.89411.28	167	9.89913.52	433	0.10086.48	40	
	30	9.79327.46	266	9.89409.61	166	9.89917.85	432	0.10082.15	30	
	40	9.79330.12	265	9.89407.95	167	9.89922.17	433	0.10077.83	20	
	50	9.79332.77	266	9.89406.28	167	9.89926.50	432	0.10073.50	10	
25	0	9.79335.43	265	9.89404.61	167	9.89930.82	433	0.10069.18	0	35
	10	9.79338.08	266	9.89402.94	167	9.89935.15	432	0.10064.85	50	
	20	9.79340.74	265	9.89401.27	167	9.89939.47	433	0.10060.53	40	
	30	9.79343.39	266	9.89399.60	167	9.89943.80	432	0.10056.20	30	
	40	9.79346.05	265	9.89397.93	167	9.89948.12	433	0.10051.88	20	
	50	9.79348.70	265	9.89396.26	168	9.89952.44	433	0.10047.56	10	
26	0	9.79351.35	266	9.89394.58	167	9.89956.77	432	0.10043.23	0	34
	10	9.79354.01	265	9.89392.91	167	9.89961.09	433	0.10038.91	50	
	20	9.79356.66	265	9.89391.24	167	9.89965.42	432	0.10034.58	40	
	30	9.79359.31	265	9.89389.57	167	9.89969.74	432	0.10030.26	30	
	40	9.79361.96	266	9.89387.90	167	9.89974.06	433	0.10025.94	20	
	50	9.79364.62	265	9.89386.23	167	9.89978.39	432	0.10021.61	10	
27	0	9.79367.27	265	9.89384.56	168	9.89982.71	432	0.10017.29	0	33
	10	9.79369.92	265	9.89382.88	167	9.89987.03	433	0.10012.97	50	
	20	9.79372.57	265	9.89381.21	167	9.89991.36	432	0.10008.64	40	
	30	9.79375.22	265	9.89379.54	167	9.89995.68	432	0.10004.32	30	
	40	9.79377.87	265	9.89377.87	167	9.90000.00	433	0.10000.00	20	
	50	9.79380.52	265	9.89376.20	168	9.90004.33	432	0.09995.67	10	
28	0	9.79383.17	265	9.89374.52	167	9.90008.65	432	0.09991.35	0	32
	10	9.79385.82	265	9.89372.85	167	9.90012.97	433	0.09987.03	50	
	20	9.79388.47	265	9.89371.18	168	9.90017.30	432	0.09982.70	40	
	30	9.79391.12	265	9.89369.50	167	9.90021.62	432	0.09978.38	30	
	40	9.79393.77	265	9.89367.83	167	9.90025.94	432	0.09974.06	20	
	50	9.79396.42	265	9.89366.16	168	9.90030.26	433	0.09969.74	10	
29	0	9.79399.07	265	9.89364.48	167	9.90034.59	432	0.09965.41	0	31
	10	9.79401.72	265	9.89362.81	168	9.90038.91	432	0.09961.09	50	
	20	9.79404.37	264	9.89361.13	167	9.90043.23	432	0.09956.77	40	
	30	9.79407.01	265	9.89359.46	167	9.90047.55	432	0.09952.45	30	
	40	9.79409.66	265	9.89357.79	167	9.90051.88	433	0.09948.12	20	
	50	9.79412.31	265	9.89356.11	168	9.90056.20	432	0.09943.80	10	
30	0	9.79414.96	265	9.89354.44	167	9.90060.52	432	0.09939.48	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tan.	dif com	co-tang.	"	'
30	0	9.79414.96		9.89354.44		9.90060.52		0.09939.48	0	30
	10	9.79417.60	264	9.89352.76	168	9.90064.84	432	0.09935.16	50	
	20	9.79420.25	265	9.89351.09	167	9.90069.16	432	0.09930.84	40	
	30	9.79422.90	265	9.89349.41	168	9.90073.48	433	0.09926.52	30	
	40	9.79425.54	264	9.89347.74	167	9.90077.81	432	0.09922.19	20	
	50	9.79428.10	265	9.89346.06	168	9.90082.13	432	0.09917.87	10	
31	0	9.79430.83	265	9.89344.39	167	9.90086.45	432	0.09913.55	0	29
	10	9.79433.48	264	9.89342.71	168	9.90090.77	432	0.09909.23	50	
	20	9.79436.12	265	9.89341.03	167	9.90095.09	432	0.09904.91	40	
	30	9.79438.77	264	9.89339.36	168	9.90099.41	432	0.09900.59	30	
	40	9.79441.41	265	9.89337.68	168	9.90103.73	432	0.09896.27	20	
	50	9.79444.06	264	9.89336.00	168	9.90108.05	432	0.09891.95	10	
32	0	9.79446.70	265	9.89334.33	167	9.90112.37	433	0.09887.63	0	28
	10	9.79449.35	264	9.89332.65	168	9.90116.70	432	0.09883.30	50	
	20	9.79451.99	264	9.89330.97	167	9.90121.02	432	0.09878.98	40	
	30	9.79454.63	265	9.89329.30	168	9.90125.34	432	0.09874.66	30	
	40	9.79457.28	264	9.89327.62	168	9.90129.66	432	0.09870.34	20	
	50	9.79459.92	264	9.89325.94	168	9.90133.98	432	0.09866.02	10	
33	0	9.79462.56	264	9.89324.26	167	9.90138.30	432	0.09861.70	0	27
	10	9.79465.20	264	9.89322.59	168	9.90142.62	432	0.09857.38	50	
	20	9.79467.84	265	9.89320.91	168	9.90146.94	432	0.09853.06	40	
	30	9.79470.49	264	9.89319.23	168	9.90151.26	432	0.09848.74	30	
	40	9.79473.13	264	9.89317.55	168	9.90155.58	432	0.09844.42	20	
	50	9.79475.77	264	9.89315.87	168	9.90159.90	432	0.09840.10	10	
34	0	9.79478.41	264	9.89314.19	168	9.90164.22	431	0.09835.78	0	26
	10	9.79481.05	264	9.89312.51	167	9.90168.53	432	0.09831.47	50	
	20	9.79483.69	264	9.89310.84	168	9.90172.85	432	0.09827.15	40	
	30	9.79486.33	264	9.89309.16	168	9.90177.17	432	0.09822.83	30	
	40	9.79488.97	264	9.89307.48	168	9.90181.49	432	0.09818.51	20	
	50	9.79491.61	264	9.89305.80	168	9.90185.81	432	0.09814.19	10	
35	0	9.79494.25	264	9.89304.12	168	9.90190.13	432	0.09809.87	0	25
	10	9.79496.89	264	9.89302.44	168	9.90194.45	432	0.09805.55	50	
	20	9.79499.53	263	9.89300.76	168	9.90198.77	432	0.09801.23	40	
	30	9.79502.16	263	9.89299.08	168	9.90203.09	432	0.09796.91	30	
	40	9.79504.80	264	9.89297.40	168	9.90207.41	431	0.09792.59	20	
	50	9.79507.44	264	9.89295.72	168	9.90211.72	432	0.09788.28	10	
36	0	9.79510.08	264	9.89294.04	168	9.90216.04	432	0.09783.96	0	24
	10	9.79512.72	263	9.89292.36	169	9.90220.36	432	0.09779.64	50	
	20	9.79515.35	263	9.89290.67	168	9.90224.68	432	0.09775.32	40	
	30	9.79517.99	264	9.89288.99	168	9.90229.00	432	0.09771.00	30	
	40	9.79520.63	264	9.89287.31	168	9.90233.32	431	0.09766.68	20	
	50	9.79523.26	264	9.89285.63	168	9.90237.63	432	0.09762.37	10	
37	0	9.79525.90	263	9.89283.95	168	9.90241.95	432	0.09758.05	0	25
	10	9.79528.53	264	9.89282.27	169	9.90246.27	432	0.09753.73	50	
	20	9.79531.17	264	9.89280.58	168	9.90250.59	431	0.09749.41	40	
	30	9.79533.81	263	9.89278.90	168	9.90254.90	432	0.09745.10	30	
	40	9.79536.44	263	9.89277.22	168	9.90259.22	432	0.09740.78	20	
	50	9.79539.08	263	9.89275.54	169	9.90263.54	432	0.09736.46	10	
38	0	9.79541.71	263	9.89273.85	168	9.90267.86	431	0.09732.14	0	22
	10	9.79544.34	264	9.89272.17	168	9.90272.17	432	0.09727.83	50	
	20	9.79546.98	263	9.89270.49	169	9.90276.49	432	0.09723.51	40	
	30	9.79549.61	263	9.89268.80	169	9.90280.81	431	0.09719.19	30	
	40	9.79552.25	263	9.89267.12	168	9.90285.12	432	0.09714.88	20	
	50	9.79554.88	263	9.89265.44	169	9.90289.44	432	0.09710.56	10	
39	0	9.79557.51	263	9.89263.75	169	9.90293.76	431	0.09706.24	0	21
	10	9.79560.14	263	9.89262.07	168	9.90298.07	432	0.09701.93	50	
	20	9.79562.78	264	9.89260.39	169	9.90302.39	432	0.09697.61	40	
	30	9.79565.41	263	9.89258.70	168	9.90306.71	431	0.09693.29	30	
	40	9.79568.04	263	9.89257.02	168	9.90311.02	431	0.09688.98	20	
	50	9.79570.67	263	9.89255.33	169	9.90315.34	432	0.09684.66	10	
40	0	9.79573.30	263	9.89253.65	168	9.90319.66	432	0.09680.34	0	20

'	"	sinus.	dif	co-sinus.	dif	tang.	dif com.	co-tang.	"	'
40	o	9.79573.30	263	9.89253.65	169	9.90319.66	431	0.09680.34	o	20
	10	9.79575.03	264	9.89251.96	168	9.90323.97	432	0.09676.03	50	
	20	9.79578.37	263	9.89250.28	169	9.90328.29	431	0.09671.71	40	
	30	9.79581.20	263	9.89248.59	168	9.90332.60	432	0.09667.40	30	
40	40	9.79583.83	263	9.89246.91	169	9.90336.92	431	0.09663.08	20	19
	50	9.79586.46	263	9.89245.22	168	9.90341.23	432	0.09658.77	10	
	o	9.79589.09	263	9.89243.54	169	9.90345.55	432	0.09654.45	o	
	10	9.79591.72	263	9.89241.85	169	9.90349.87	431	0.09650.13	50	
41	20	9.79594.35	262	9.89240.16	168	9.90354.18	432	0.09645.82	40	18
	30	9.79596.97	263	9.89238.48	169	9.90358.50	431	0.09641.50	30	
	40	9.79599.60	263	9.89236.79	169	9.90362.81	432	0.09637.19	20	
	50	9.79602.23	263	9.89235.10	168	9.90367.13	431	0.09632.87	10	
42	o	9.79604.86	263	9.89233.42	169	9.90371.44	432	0.09628.56	o	18
	10	9.79607.49	263	9.89231.73	169	9.90375.76	431	0.09624.24	50	
	20	9.79610.12	262	9.89230.04	168	9.90380.07	432	0.09619.93	40	
	30	9.79612.74	263	9.89228.36	169	9.90384.39	431	0.09615.61	30	
40	40	9.79615.37	263	9.89226.67	169	9.90388.70	432	0.09611.30	20	17
	50	9.79618.00	262	9.89224.98	168	9.90393.02	431	0.09606.98	10	
	o	9.79620.62	263	9.89223.29	169	9.90397.33	431	0.09602.67	o	
	10	9.79623.25	263	9.89221.61	169	9.90401.64	432	0.09598.36	50	
40	20	9.79625.88	262	9.89219.92	169	9.90405.96	431	0.09594.04	40	16
	30	9.79628.50	263	9.89218.23	169	9.90410.27	432	0.09589.73	30	
	40	9.79631.13	262	9.89216.54	169	9.90414.59	431	0.09585.41	20	
	50	9.79633.75	263	9.89214.85	169	9.90418.90	431	0.09581.10	10	
44	o	9.79636.38	262	9.89213.16	168	9.90423.21	432	0.09576.79	o	16
	10	9.79639.00	263	9.89211.48	169	9.90427.53	431	0.09572.47	50	
	20	9.79641.63	262	9.89209.79	169	9.90431.84	432	0.09568.16	40	
	30	9.79644.25	263	9.89208.10	169	9.90436.16	431	0.09563.84	30	
40	40	9.79646.88	262	9.89206.41	169	9.90440.47	431	0.09559.53	20	15
	50	9.79649.50	262	9.89204.72	169	9.90444.78	432	0.09555.22	10	
	o	9.79652.12	263	9.89203.03	169	9.90449.10	431	0.09550.90	o	
	10	9.79654.75	262	9.89201.34	169	9.90453.41	431	0.09546.59	50	
40	20	9.79657.37	262	9.89199.65	169	9.90457.72	432	0.09542.28	40	14
	30	9.79659.99	263	9.89197.96	169	9.90462.04	431	0.09537.96	30	
	40	9.79662.62	262	9.89196.27	169	9.90466.35	431	0.09533.65	20	
	50	9.79665.24	262	9.89194.58	169	9.90470.66	431	0.09529.34	10	
46	o	9.79667.86	262	9.89192.89	170	9.90474.97	432	0.09525.03	o	14
	10	9.79670.48	262	9.89191.19	169	9.90479.29	431	0.09520.71	50	
	20	9.79673.10	262	9.89189.50	169	9.90483.60	431	0.09516.40	40	
	30	9.79675.72	262	9.89187.81	169	9.90487.91	431	0.09512.09	30	
40	40	9.79678.34	263	9.89186.12	169	9.90492.22	432	0.09507.78	20	13
	50	9.79680.97	262	9.89184.43	169	9.90496.54	431	0.09503.46	10	
	o	9.79683.59	262	9.89182.74	169	9.90500.85	431	0.09499.15	o	
	10	9.79686.21	262	9.89181.05	170	9.90505.16	431	0.09494.84	50	
40	20	9.79688.83	262	9.89179.35	169	9.90509.47	431	0.09490.53	40	12
	30	9.79691.45	262	9.89177.66	169	9.90513.78	432	0.09486.22	30	
	40	9.79694.07	261	9.89175.97	169	9.90518.10	431	0.09481.90	20	
	50	9.79696.69	262	9.89174.28	170	9.90522.41	431	0.09477.59	10	
48	o	9.79699.30	262	9.89172.58	170	9.90526.72	431	0.09473.28	o	12
	10	9.79701.92	262	9.89170.89	169	9.90531.03	431	0.09468.97	50	
	20	9.79704.54	262	9.89169.20	170	9.90535.34	431	0.09464.66	40	
	30	9.79707.16	262	9.89167.50	169	9.90539.65	432	0.09460.35	30	
40	40	9.79709.78	261	9.89165.81	169	9.90543.97	431	0.09456.03	20	11
	50	9.79712.39	262	9.89164.12	170	9.90548.28	431	0.09451.72	10	
	o	9.79715.01	262	9.89162.42	169	9.90552.59	431	0.09447.41	o	
	10	9.79717.63	261	9.89160.73	170	9.90556.90	431	0.09443.10	50	
40	20	9.79720.24	262	9.89159.03	169	9.90561.21	431	0.09438.79	40	10
	30	9.79722.86	262	9.89157.34	169	9.90565.52	431	0.09434.48	30	
	40	9.79725.48	261	9.89155.65	170	9.90569.83	431	0.09430.17	20	
	50	9.79728.09	262	9.89153.95	170	9.90574.14	431	0.09425.86	10	
50	o	9.79730.71	262	9.89152.26	169	9.90578.45	431	0.09421.55	o	10
	'	'	co-sinus.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	

°	"	sinus.	dif	co-sin.		dif	tang.	dif com	co-tang.		"	'
				co-sin.	dif				co-tang.	"		
50	0	9.79730.71	261	9.89152.26	170	9.90578.45	431	0.09421.55	0	10		
	10	9.79733.32	262	9.89150.56	169	9.90582.76	431	0.09417.24	50			
	20	9.79735.94	262	9.89148.87	170	9.90587.07	431	0.09412.93	40			
	30	9.79738.56	261	9.89147.17	169	9.90591.38	431	0.09408.62	30			
	40	9.79741.17	261	9.89145.48	170	9.90595.69	431	0.09404.31	20			
	50	9.79743.78	262	9.89143.78	170	9.90600.00	431	0.09400.00	10			
51	0	9.79746.40	261	9.89142.08	169	9.90604.31	431	0.09395.69	0	9		
	10	9.79749.01	262	9.89140.39	170	9.90608.62	431	0.09391.38	50			
	20	9.79751.63	261	9.89138.69	169	9.90612.93	431	0.09387.07	40			
	30	9.79754.24	261	9.89137.00	170	9.90617.24	431	0.09382.76	30			
	40	9.79756.85	262	9.89135.30	170	9.90621.55	431	0.09378.45	20			
	50	9.79759.47	261	9.89133.60	169	9.90625.86	431	0.09374.14	10			
52	0	9.79762.08	261	9.89131.91	170	9.90630.17	431	0.09369.83	0	8		
	10	9.79764.69	261	9.89130.21	170	9.90634.48	431	0.09365.52	50			
	20	9.79767.30	261	9.89128.51	170	9.90638.79	431	0.09361.21	40			
	30	9.79769.91	262	9.89126.81	169	9.90643.10	431	0.09356.90	30			
	40	9.79772.53	261	9.89125.12	170	9.90647.41	431	0.09352.59	20			
	50	9.79775.14	261	9.89123.42	170	9.90651.72	431	0.09348.28	10			
53	0	9.79777.75	261	9.89121.72	170	9.90656.03	431	0.09343.97	0	7		
	10	9.79780.36	261	9.89120.02	169	9.90660.34	430	0.09339.66	50			
	20	9.79782.97	261	9.89118.33	170	9.90664.64	431	0.09335.36	40			
	30	9.79785.58	261	9.89116.63	170	9.90668.95	431	0.09331.05	30			
	40	9.79788.19	261	9.89114.93	170	9.90673.26	431	0.09326.74	20			
	50	9.79790.80	261	9.89113.23	170	9.90677.57	431	0.09322.43	10			
54	0	9.79793.41	261	9.89111.53	170	9.90681.88	431	0.09318.12	0	6		
	10	9.79796.02	261	9.89109.83	170	9.90686.19	430	0.09313.81	50			
	20	9.79798.63	261	9.89108.13	170	9.90690.50	431	0.09309.50	40			
	30	9.79801.24	261	9.89106.43	170	9.90694.80	431	0.09305.20	30			
	40	9.79803.85	260	9.89104.73	170	9.90699.11	431	0.09300.89	20			
	50	9.79806.45	261	9.89103.03	170	9.90703.42	431	0.09296.58	10			
55	0	9.79809.06	261	9.89101.33	170	9.90707.73	431	0.09292.27	0	5		
	10	9.79811.67	261	9.89099.63	170	9.90712.04	430	0.09287.96	50			
	20	9.79814.28	260	9.89097.93	170	9.90716.34	431	0.09283.65	40			
	30	9.79816.88	261	9.89096.23	170	9.90720.65	431	0.09279.35	30			
	40	9.79819.49	261	9.89094.53	170	9.90724.96	431	0.09275.04	20			
	50	9.79822.10	260	9.89092.83	170	9.90729.27	430	0.09270.73	10			
56	0	9.79824.70	261	9.89091.13	170	9.90733.57	431	0.09266.43	0	4		
	10	9.79827.31	261	9.89089.43	170	9.90737.88	431	0.09262.12	50			
	20	9.79829.92	260	9.89087.73	170	9.90742.19	430	0.09257.81	40			
	30	9.79832.52	261	9.89086.03	170	9.90746.49	431	0.09253.51	30			
	40	9.79835.13	260	9.89084.33	171	9.90750.80	430	0.09249.20	20			
	50	9.79837.73	261	9.89082.62	170	9.90755.11	431	0.09244.89	10			
57	0	9.79840.34	260	9.89080.92	170	9.90759.41	431	0.09240.59	0	3		
	10	9.79842.94	261	9.89079.22	170	9.90763.72	431	0.09236.28	50			
	20	9.79845.55	260	9.89077.52	170	9.90768.03	430	0.09231.97	40			
	30	9.79848.15	260	9.89075.82	171	9.90772.33	431	0.09227.67	30			
	40	9.79850.75	261	9.89074.11	170	9.90776.64	431	0.09223.36	20			
	50	9.79853.36	260	9.89072.41	170	9.90780.95	430	0.09219.05	10			
58	0	9.79855.96	260	9.89070.71	171	9.90785.25	431	0.09214.75	0	2		
	10	9.79858.56	261	9.89069.00	170	9.90789.56	431	0.09210.44	50			
	20	9.79861.17	260	9.89067.30	170	9.90793.87	430	0.09206.13	40			
	30	9.79863.77	260	9.89065.60	171	9.90798.17	431	0.09201.83	30			
	40	9.79866.37	260	9.89063.89	170	9.90802.48	430	0.09197.52	20			
	50	9.79868.97	261	9.89062.19	170	9.90806.78	431	0.09193.22	10			
59	0	9.79871.58	260	9.89060.49	171	9.90811.09	430	0.09188.91	0	I		
	10	9.79874.18	260	9.89058.78	170	9.90815.39	431	0.09184.61	50			
	20	9.79876.78	260	9.89057.08	171	9.90819.70	430	0.09180.30	40			
	30	9.79879.38	260	9.89055.37	170	9.90824.01	431	0.09175.99	30			
	40	9.79881.98	260	9.89053.67	171	9.90828.31	431	0.09171.68	20			
	50	9.79884.58	260	9.89051.96	170	9.90832.62	430	0.09167.38	10			
60	0	9.79887.18	260	9.89050.26	170	9.90836.92	430	0.09163.08	0	O		

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
0	0	9.79887.18	260	9.89050.26	171	9.90836.92	431	0.09163.08	0	60
	10	9.79889.78	260	9.89048.55	170	9.90841.23	430	0.09158.77	50	
	20	9.79892.38	260	9.89046.85	171	9.90845.53	431	0.09154.47	40	
	30	9.79894.98	260	9.89045.14	170	9.90849.84	430	0.09150.16	30	
	40	9.79897.58	260	9.89043.44	171	9.90854.14	431	0.09145.86	20	
	50	9.79900.18	260	9.89041.73	170	9.90858.45	430	0.09141.55	10	
1	0	9.79902.78	259	9.89040.03	171	9.90862.75	430	0.09137.25	0	59
	10	9.79905.37	260	9.89038.32	171	9.90867.05	431	0.09132.95	50	
	20	9.79907.97	260	9.89036.61	170	9.90871.36	430	0.09128.64	40	
	30	9.79910.57	260	9.89034.91	171	9.90875.66	431	0.09124.34	30	
	40	9.79913.17	260	9.89033.20	171	9.90879.97	430	0.09120.03	20	
	50	9.79915.77	259	9.89031.49	170	9.90884.27	431	0.09115.73	10	
2	0	9.79918.36	260	9.89029.79	171	9.90888.58	430	0.09111.42	0	58
	10	9.79920.96	260	9.89028.08	171	9.90892.88	430	0.09107.12	50	
	20	9.79923.56	259	9.89026.37	170	9.90897.18	431	0.09102.82	40	
	30	9.79926.15	260	9.89024.67	171	9.90901.49	430	0.09098.51	30	
	40	9.79928.75	259	9.89022.96	171	9.90905.79	431	0.09094.21	20	
	50	9.79931.34	260	9.89021.25	171	9.90910.10	430	0.09090.90	10	
3	0	9.79933.94	260	9.89019.54	171	9.90914.40	430	0.09085.60	0	57
	10	9.79936.54	259	9.89017.83	170	9.90918.70	431	0.09081.30	50	
	20	9.79939.13	260	9.89016.13	171	9.90923.01	430	0.09076.99	40	
	30	9.79941.73	259	9.89014.42	171	9.90927.31	431	0.09072.69	30	
	40	9.79944.32	259	9.89012.71	171	9.90931.61	431	0.09068.39	20	
	50	9.79946.91	260	9.89011.00	171	9.90935.92	430	0.09064.08	10	
4	0	9.79949.51	260	9.89009.29	171	9.90939.22	430	0.09059.78	0	56
	10	9.79952.10	260	9.89007.58	171	9.90943.52	430	0.09055.48	50	
	20	9.79954.70	259	9.89005.87	171	9.90947.82	431	0.09051.18	40	
	30	9.79957.29	259	9.89004.16	171	9.90952.13	430	0.09046.87	30	
	40	9.79959.88	260	9.89002.45	171	9.90956.43	430	0.09042.57	20	
	50	9.79962.48	259	9.89000.74	171	9.90960.73	430	0.09038.27	10	
5	0	9.79965.07	259	9.88999.03	171	9.90965.03	431	0.09033.97	0	55
	10	9.79967.66	259	9.88997.32	171	9.90970.34	430	0.09029.66	50	
	20	9.79970.25	259	9.88995.61	171	9.90974.64	430	0.09025.36	40	
	30	9.79972.84	259	9.88993.90	171	9.90978.94	430	0.09021.06	30	
	40	9.79975.43	260	9.88992.19	171	9.90983.24	431	0.09016.76	20	
	50	9.79978.03	259	9.88990.48	171	9.90987.55	430	0.09012.45	10	
6	0	9.79980.62	259	9.88988.77	171	9.90991.85	430	0.09008.15	0	54
	10	9.79983.21	259	9.88987.06	171	9.90996.15	430	0.09003.85	50	
	20	9.79985.80	259	9.88985.35	171	9.91000.45	430	0.08999.55	40	
	30	9.79988.39	259	9.88983.64	171	9.91004.75	431	0.08995.25	30	
	40	9.79990.98	259	9.88981.92	171	9.91009.06	430	0.08990.94	20	
	50	9.79993.57	259	9.88980.21	171	9.91013.36	430	0.08986.64	10	
7	0	9.79996.16	259	9.88978.50	171	9.91017.66	430	0.08982.34	0	53
	10	9.79998.75	259	9.88976.79	171	9.91021.96	430	0.08978.04	50	
	20	9.80001.34	258	9.88975.07	171	9.91026.26	430	0.08973.74	40	
	30	9.80003.92	259	9.88973.36	171	9.91030.56	430	0.08969.44	30	
	40	9.80006.51	259	9.88971.65	171	9.91034.86	430	0.08965.14	20	
	50	9.80009.10	259	9.88969.94	171	9.91039.16	431	0.08960.84	10	
8	0	9.80011.69	259	9.88968.22	171	9.91043.47	430	0.08956.53	0	52
	10	9.80014.28	258	9.88966.51	171	9.91047.77	430	0.08952.23	50	
	20	9.80016.86	259	9.88964.80	171	9.91052.07	430	0.08947.93	40	
	30	9.80019.45	259	9.88963.08	171	9.91056.37	430	0.08943.63	30	
	40	9.80022.04	258	9.88961.37	171	9.91060.67	430	0.08939.33	20	
	50	9.80024.62	259	9.88959.66	171	9.91064.97	430	0.08935.03	10	
9	0	9.80027.21	259	9.88957.94	171	9.91069.27	430	0.08930.73	0	51
	10	9.80029.80	258	9.88956.23	171	9.91073.57	430	0.08926.43	50	
	20	9.80032.38	259	9.88954.51	171	9.91077.87	430	0.08922.13	40	
	30	9.80034.97	258	9.88952.80	171	9.91082.17	430	0.08917.83	30	
	40	9.80037.55	259	9.88951.08	171	9.91086.47	430	0.08913.53	20	
	50	9.80040.14	258	9.88949.37	171	9.91090.77	430	0.08909.23	10	
10	0	9.80042.72	258	9.88947.65	171	9.91095.07	430	0.08904.93	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.80042.72		9.88947.65		9.91095.07		0.08904.93	0	50
	10	9.80045.31	259	9.88945.94	171	9.91099.37	430	0.08900.63	50	
	20	9.80047.89	258	9.88944.22	172	9.91103.67	430	0.08896.33	40	
	30	9.80050.48	259	9.88942.51	171	9.91107.97	430	0.08892.03	30	
	40	9.80053.06	258	9.88940.79	172	9.91112.27	430	0.08887.73	20	
	50	9.80055.64	258	9.88939.08	171	9.91116.57	430	0.08883.43	10	
11	0	9.80058.23	259	9.88937.36	172	9.91120.87	430	0.08879.13	0	49
	10	9.80060.81	258	9.88935.64	171	9.91125.17	430	0.08874.83	50	
	20	9.80063.39	259	9.88933.93	172	9.91129.47	430	0.08870.53	40	
	30	9.80065.98	258	9.88932.21	171	9.91133.77	429	0.08866.23	30	
	40	9.80068.56	258	9.88930.49	172	9.91138.06	430	0.08861.94	20	
	50	9.80071.14	258	9.88928.78	171	9.91142.36	430	0.08857.64	10	
12	0	9.80073.72	259	9.88927.06	172	9.91146.66	430	0.08853.34	0	48
	10	9.80076.30	258	9.88925.34	171	9.91150.96	430	0.08849.04	50	
	20	9.80078.88	259	9.88923.62	172	9.91155.26	430	0.08844.74	40	
	30	9.80081.47	258	9.88921.91	171	9.91159.56	430	0.08840.44	30	
	40	9.80084.05	258	9.88920.19	172	9.91163.86	430	0.08836.14	20	
	50	9.80086.63	259	9.88918.47	171	9.91168.16	429	0.08831.84	10	
13	0	9.80089.21	258	9.88916.75	172	9.91172.45	430	0.08827.55	0	47
	10	9.80091.79	258	9.88915.03	171	9.91176.75	430	0.08823.25	50	
	20	9.80094.37	259	9.88913.32	172	9.91181.05	430	0.08818.95	40	
	30	9.80096.95	258	9.88911.60	171	9.91185.35	430	0.08814.65	30	
	40	9.80099.52	257	9.88909.88	172	9.91189.65	429	0.08810.35	20	
	50	9.80102.10	258	9.88908.16	171	9.91193.94	430	0.08806.06	10	
14	0	9.80104.68	258	9.88906.44	172	9.91198.24	430	0.08801.76	0	46
	10	9.80107.26	257	9.88904.72	171	9.91202.54	430	0.08797.46	50	
	20	9.80109.84	258	9.88903.00	172	9.91206.84	430	0.08793.16	40	
	30	9.80112.42	257	9.88901.28	171	9.91211.14	429	0.08788.86	30	
	40	9.80114.99	258	9.88899.56	172	9.91215.43	430	0.08784.57	20	
	50	9.80117.57	258	9.88897.84	171	9.91219.73	430	0.08780.27	10	
15	0	9.80120.15	259	9.88896.12	172	9.91224.03	429	0.08775.97	0	45
	10	9.80122.73	257	9.88894.40	171	9.91228.32	430	0.08771.68	50	
	20	9.80125.30	258	9.88892.68	172	9.91232.62	430	0.08767.38	40	
	30	9.80127.88	258	9.88890.96	171	9.91236.92	430	0.08763.08	30	
	40	9.80130.46	257	9.88889.24	172	9.91241.22	429	0.08758.78	20	
	50	9.80133.03	258	9.88887.52	171	9.91245.51	430	0.08754.49	10	
16	0	9.80135.61	257	9.88885.80	172	9.91249.81	430	0.08750.19	0	44
	10	9.80138.18	258	9.88884.08	171	9.91254.11	429	0.08745.89	50	
	20	9.80140.76	257	9.88882.35	172	9.91258.40	430	0.08741.60	40	
	30	9.80143.33	258	9.88880.63	171	9.91262.70	430	0.08737.30	30	
	40	9.80145.91	257	9.88878.91	172	9.91267.00	429	0.08733.00	20	
	50	9.80148.48	258	9.88877.19	171	9.91271.29	430	0.08728.71	10	
17	0	9.80151.06	258	9.88875.47	172	9.91275.59	430	0.08724.41	0	43
	10	9.80153.63	257	9.88873.74	171	9.91279.89	429	0.08720.11	50	
	20	9.80156.20	258	9.88872.02	172	9.91284.18	430	0.08715.82	40	
	30	9.80158.78	258	9.88870.30	171	9.91288.48	429	0.08711.52	30	
	40	9.80161.35	257	9.88868.58	172	9.91292.77	430	0.08707.23	20	
	50	9.80163.92	257	9.88866.85	171	9.91297.07	430	0.08702.93	10	
18	0	9.80166.49	258	9.88865.13	172	9.91301.37	429	0.08698.63	0	42
	10	9.80169.07	257	9.88863.41	171	9.91305.66	430	0.08694.34	50	
	20	9.80171.64	257	9.88861.68	172	9.91309.96	429	0.08690.04	40	
	30	9.80174.21	258	9.88859.96	171	9.91314.25	430	0.08685.75	30	
	40	9.80176.78	257	9.88858.23	172	9.91318.55	430	0.08681.45	20	
	50	9.80179.35	257	9.88856.51	171	9.91322.84	429	0.08677.16	10	
19	0	9.80181.92	258	9.88854.79	172	9.91327.14	429	0.08672.86	0	41
	10	9.80184.50	257	9.88853.06	171	9.91331.43	430	0.08668.57	50	
	20	9.80187.07	257	9.88851.34	172	9.91335.73	429	0.08664.27	40	
	30	9.80189.64	257	9.88849.61	171	9.91340.02	430	0.08659.98	30	
	40	9.80192.21	257	9.88847.89	172	9.91344.32	429	0.08655.68	20	
	50	9.80194.78	257	9.88846.16	171	9.91348.61	430	0.08651.39	10	
20	0	9.80197.35	257	9.88844.44	172	9.91352.91	430	0.08647.09	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.80197.35	256	9.88844.44	173	9.91352.91	429	0.08647.09	0	40
	10	9.80199.91	257	9.88842.71	172	9.91357.20	430	0.08642.80	50	
	20	9.80202.48	257	9.88840.99	173	9.91361.50	429	0.08638.50	40	
	30	9.80205.05	257	9.88839.26	173	9.91365.79	430	0.08634.21	30	
	40	9.80207.62	257	9.88837.53	172	9.91370.09	429	0.08629.91	20	
	50	9.80210.19	257	9.88835.81	173	9.91374.38	430	0.08625.62	10	
21	0	9.80212.76	256	9.88834.08	173	9.91378.68	429	0.08621.32	0	39
	10	9.80215.32	257	9.88832.35	172	9.91382.97	429	0.08617.03	50	
	20	9.80217.89	257	9.88830.63	173	9.91387.26	430	0.08612.74	40	
	30	9.80220.46	257	9.88828.90	173	9.91391.56	429	0.08608.44	30	
	40	9.80223.03	256	9.88827.17	172	9.91395.85	430	0.08604.15	20	
	50	9.80225.59	257	9.88825.45	173	9.91400.15	429	0.08599.85	10	
22	0	9.80228.16	257	9.88823.72	173	9.91404.44	429	0.08595.56	0	38
	10	9.80230.73	256	9.88821.99	173	9.91408.73	430	0.08591.27	50	
	20	9.80233.29	257	9.88820.26	172	9.91413.03	429	0.08586.97	40	
	30	9.80235.86	257	9.88818.54	173	9.91417.32	429	0.08582.68	30	
	40	9.80238.42	257	9.88816.81	173	9.91421.61	430	0.08578.39	20	
	50	9.80240.99	256	9.88815.08	173	9.91425.91	429	0.08574.09	10	
23	0	9.80243.55	257	9.88813.35	173	9.91430.20	429	0.08569.80	0	37
	10	9.80246.12	256	9.88811.62	173	9.91434.49	430	0.08565.51	50	
	20	9.80248.68	257	9.88809.89	172	9.91438.79	429	0.08561.21	40	
	30	9.80251.25	257	9.88808.17	173	9.91443.08	429	0.08556.92	30	
	40	9.80253.81	256	9.88806.44	173	9.91447.37	430	0.08552.63	20	
	50	9.80256.37	257	9.88804.71	173	9.91451.67	429	0.08548.33	10	
24	0	9.80258.94	257	9.88802.98	173	9.91455.96	429	0.08544.04	0	36
	10	9.80261.50	256	9.88801.25	173	9.91460.25	429	0.08539.75	50	
	20	9.80264.06	257	9.88799.52	173	9.91464.54	430	0.08535.46	40	
	30	9.80266.63	257	9.88797.79	173	9.91468.84	429	0.08531.16	30	
	40	9.80269.19	256	9.88796.06	173	9.91473.13	429	0.08526.87	20	
	50	9.80271.75	256	9.88794.33	173	9.91477.42	429	0.08522.58	10	
25	0	9.80274.31	256	9.88792.60	173	9.91481.71	430	0.08518.29	0	35
	10	9.80276.87	257	9.88790.87	173	9.91486.01	429	0.08513.99	50	
	20	9.80279.44	256	9.88789.14	173	9.91490.30	429	0.08509.70	40	
	30	9.80282.00	256	9.88787.41	174	9.91494.59	429	0.08505.41	30	
	40	9.80284.56	256	9.88785.67	173	9.91498.88	430	0.08501.12	20	
	50	9.80287.12	256	9.88783.94	173	9.91503.18	429	0.08496.82	10	
26	0	9.80289.68	256	9.88782.21	173	9.91507.47	429	0.08492.53	0	34
	10	9.80292.24	256	9.88780.48	173	9.91511.76	429	0.08488.24	50	
	20	9.80294.80	256	9.88778.75	173	9.91516.05	429	0.08483.95	40	
	30	9.80297.36	256	9.88777.02	174	9.91520.34	429	0.08479.66	30	
	40	9.80299.92	256	9.88775.28	173	9.91524.63	430	0.08475.37	20	
	50	9.80302.48	256	9.88773.55	173	9.91528.93	429	0.08471.07	10	
27	0	9.80305.04	255	9.88771.82	173	9.91533.22	429	0.08466.78	0	33
	10	9.80307.59	256	9.88770.09	174	9.91537.51	429	0.08462.49	50	
	20	9.80310.15	256	9.88768.35	173	9.91541.80	429	0.08458.20	40	
	30	9.80312.71	256	9.88766.62	173	9.91546.09	429	0.08453.91	30	
	40	9.80315.27	255	9.88764.89	174	9.91550.38	429	0.08449.62	20	
	50	9.80317.83	255	9.88763.15	173	9.91554.67	429	0.08445.33	10	
28	0	9.80320.38	256	9.88761.42	173	9.91558.96	429	0.08441.04	0	32
	10	9.80322.94	255	9.88759.69	174	9.91563.25	429	0.08436.75	50	
	20	9.80325.50	255	9.88757.95	173	9.91567.54	430	0.08432.46	40	
	30	9.80328.05	256	9.88756.22	173	9.91571.84	429	0.08428.16	30	
	40	9.80330.61	255	9.88754.49	174	9.91576.13	429	0.08423.87	20	
	50	9.80333.17	255	9.88752.75	173	9.91580.42	429	0.08419.58	10	
29	0	9.80335.72	256	9.88751.02	174	9.91584.71	429	0.08415.29	0	31
	10	9.80338.28	255	9.88749.28	173	9.91589.00	429	0.08411.00	50	
	20	9.80340.83	256	9.88747.55	174	9.91593.29	429	0.08406.71	40	
	30	9.80343.39	255	9.88745.81	173	9.91597.58	429	0.08402.42	30	
	40	9.80345.94	256	9.88744.08	174	9.91601.87	429	0.08398.13	20	
	50	9.80348.50	255	9.88742.34	173	9.91606.16	429	0.08393.84	10	
30	0	9.80351.05	255	9.88740.61	173	9.91610.45	429	0.08389.55	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	'	"
30	0	9.80351.05		9.88740.61		9.91610.45		0.08389.55	0	30
	10	9.80353.61	256	9.88738.87	174	9.91614.74	429	0.08385.26	50	
	20	9.80356.16	255	9.88737.13	173	9.91619.03	429	0.08380.97	40	
	30	9.80358.71	255	9.88735.40	174	9.91623.32	429	0.08376.68	30	
	40	9.80361.27	255	9.88733.66	174	9.91627.61	429	0.08372.39	20	
	50	9.80363.82	255	9.88731.93	173	9.91631.90	429	0.08368.10	10	
31	0	9.80366.37	256	9.88730.19	174	9.91636.18	428	0.08363.82	0	29
	10	9.80368.93	255	9.88728.45	174	9.91640.47	429	0.08359.53	50	
	20	9.80371.48	255	9.88726.71	174	9.91644.76	429	0.08355.24	40	
	30	9.80374.03	255	9.88724.98	173	9.91649.05	429	0.08350.95	30	
	40	9.80376.58	255	9.88723.24	174	9.91653.34	429	0.08346.66	20	
	50	9.80379.13	255	9.88721.50	174	9.91657.63	429	0.08342.37	10	
32	0	9.80381.68	256	9.88719.77	173	9.91661.92	429	0.08338.08	0	28
	10	9.80384.24	255	9.88718.03	174	9.91666.21	429	0.08333.79	50	
	20	9.80386.79	255	9.88716.29	174	9.91670.50	429	0.08329.50	40	
	30	9.80389.34	255	9.88714.55	174	9.91674.79	429	0.08325.21	30	
	40	9.80391.89	255	9.88712.81	174	9.91679.07	428	0.08320.93	20	
	50	9.80394.44	255	9.88711.07	174	9.91683.36	429	0.08316.64	10	
33	0	9.80396.99	255	9.88709.34	173	9.91687.65	429	0.08312.35	0	27
	10	9.80399.54	255	9.88707.60	174	9.91691.94	429	0.08308.06	50	
	20	9.80402.09	255	9.88705.86	174	9.91696.23	429	0.08303.77	40	
	30	9.80404.64	254	9.88704.12	174	9.91700.52	429	0.08299.48	30	
	40	9.80407.18	255	9.88702.38	174	9.91704.80	428	0.08295.20	20	
	50	9.80409.73	255	9.88700.64	174	9.91709.09	429	0.08290.91	10	
34	0	9.80412.28	255	9.88698.90	174	9.91713.38	429	0.08286.62	0	26
	10	9.80414.83	255	9.88697.16	174	9.91717.67	429	0.08282.33	50	
	20	9.80417.38	254	9.88695.42	174	9.91721.96	429	0.08278.04	40	
	30	9.80419.92	254	9.88693.68	174	9.91726.24	428	0.08273.76	30	
	40	9.80422.47	255	9.88691.94	174	9.91730.53	429	0.08269.47	20	
	50	9.80425.02	255	9.88690.20	174	9.91734.82	429	0.08265.18	10	
35	0	9.80427.57	255	9.88688.46	174	9.91739.11	428	0.08260.89	0	25
	10	9.80430.11	254	9.88686.72	174	9.91743.39	429	0.08256.61	50	
	20	9.80432.66	254	9.88684.98	174	9.91747.68	429	0.08252.32	40	
	30	9.80435.20	254	9.88683.24	174	9.91751.97	429	0.08248.03	30	
	40	9.80437.75	255	9.88681.49	175	9.91756.26	429	0.08243.74	20	
	50	9.80440.30	254	9.88679.75	174	9.91760.54	428	0.08239.46	10	
36	0	9.80442.84	254	9.88678.01	174	9.91764.83	429	0.08235.17	0	24
	10	9.80445.39	254	9.88676.27	174	9.91769.12	429	0.08230.88	50	
	20	9.80447.93	254	9.88674.53	174	9.91773.40	428	0.08226.60	40	
	30	9.80450.47	254	9.88672.78	175	9.91777.69	429	0.08222.31	30	
	40	9.80453.02	255	9.88671.04	174	9.91781.98	429	0.08218.02	20	
	50	9.80455.56	254	9.88669.30	174	9.91786.26	428	0.08213.74	10	
37	0	9.80458.11	254	9.88667.56	174	9.91790.55	429	0.08209.45	0	23
	10	9.80460.65	254	9.88665.81	175	9.91794.84	429	0.08205.16	50	
	20	9.80463.19	254	9.88664.07	174	9.91799.12	428	0.08200.88	40	
	30	9.80465.74	254	9.88662.33	174	9.91803.41	429	0.08196.59	30	
	40	9.80468.28	254	9.88660.58	175	9.91807.70	429	0.08192.30	20	
	50	9.80470.82	254	9.88658.84	174	9.91811.98	428	0.08188.02	10	
38	0	9.80473.36	254	9.88657.10	174	9.91816.27	429	0.08183.73	0	22
	10	9.80475.91	255	9.88655.35	175	9.91820.55	428	0.08179.45	50	
	20	9.80478.45	254	9.88653.61	174	9.91824.84	429	0.08175.16	40	
	30	9.80480.99	254	9.88651.86	175	9.91829.13	429	0.08170.87	30	
	40	9.80483.53	254	9.88650.12	174	9.91833.41	428	0.08166.59	20	
	50	9.80486.07	254	9.88648.37	175	9.91837.70	429	0.08162.30	10	
39	0	9.80488.61	254	9.88646.63	174	9.91841.98	428	0.08158.02	0	21
	10	9.80491.15	254	9.88644.88	175	9.91846.27	429	0.08153.73	50	
	20	9.80493.69	254	9.88643.14	174	9.91850.55	428	0.08149.45	40	
	30	9.80496.23	254	9.88641.39	175	9.91854.84	429	0.08145.16	30	
	40	9.80498.77	254	9.88639.65	174	9.91859.12	428	0.08140.88	20	
	50	9.80501.31	254	9.88637.90	175	9.91863.41	429	0.08136.59	10	
40	0	9.80503.85	254	9.88636.16	174	9.91867.69	428	0.08132.31	0	20

'	"	sinus.	dif	cc-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	0	9.80503.85		9.88636.16		9.91867.69		0.08132.31	0	20
	10	9.80506.39	254	9.88634.41	175	9.91871.98	429	0.08128.02	50	
	20	9.80508.93	254	9.88632.66	175	9.91876.26	428	0.08123.74	40	
	30	9.80511.47	254	9.88630.92	174	9.91880.55	429	0.08119.45	30	
	40	9.80514.01	254	9.88629.17	175	9.91884.83	428	0.08115.17	20	
	50	9.80516.54	253	9.88627.43	174	9.91889.12	429	0.08111.88	10	
41	0	9.80519.08	254	9.88625.68	175	9.91893.40	428	0.08108.60	0	19
	10	9.80521.62	254	9.88623.93	175	9.91897.69	429	0.08102.31	50	
	20	9.80524.16	253	9.88622.18	175	9.91901.97	428	0.08098.03	40	
	30	9.80526.69	253	9.88620.44	174	9.91906.26	429	0.08093.74	30	
	40	9.80529.23	254	9.88618.69	175	9.91910.54	428	0.08089.46	20	
	50	9.80531.77	253	9.88616.94	175	9.91914.83	429	0.08085.17	10	
42	0	9.80534.30	254	9.88615.19	175	9.91919.11	428	0.08080.89	0	18
	10	9.80536.84	253	9.88613.44	174	9.91923.39	429	0.08076.61	50	
	20	9.80539.37	254	9.88611.70	174	9.91927.68	428	0.08072.32	40	
	30	9.80541.91	254	9.88609.95	175	9.91931.96	429	0.08068.04	30	
	40	9.80544.45	253	9.88608.20	175	9.91936.25	428	0.08063.75	20	
	50	9.80546.98	253	9.88606.45	175	9.91940.53	428	0.08059.47	10	
45	0	9.80549.51	253	9.88604.70	175	9.91944.81	428	0.08055.19	0	17
	10	9.80552.05	253	9.88602.95	175	9.91949.10	429	0.08050.90	50	
	20	9.80554.58	253	9.88601.20	175	9.91953.38	428	0.08046.62	40	
	30	9.80557.12	254	9.88599.45	175	9.91957.66	428	0.08042.34	30	
	40	9.80559.65	253	9.88597.70	175	9.91961.95	429	0.08038.05	20	
	50	9.80562.18	253	9.88595.95	175	9.91966.23	428	0.08033.77	10	
44	0	9.80564.72	254	9.88594.20	175	9.91970.51	428	0.08029.49	0	16
	10	9.80567.25	253	9.88592.45	175	9.91974.80	429	0.08025.20	50	
	20	9.80569.78	253	9.88590.70	175	9.91979.08	428	0.08020.92	40	
	30	9.80572.32	254	9.88588.95	175	9.91983.36	428	0.08016.64	30	
	40	9.80574.85	253	9.88587.20	175	9.91987.65	429	0.08012.35	20	
	50	9.80577.38	253	9.88585.45	175	9.91991.93	428	0.08008.07	10	
45	0	9.80579.91	253	9.88583.70	175	9.91996.21	428	0.08003.79	0	15
	10	9.80582.44	253	9.88581.95	175	9.92000.49	429	0.07999.51	50	
	20	9.80584.97	253	9.88580.20	175	9.92004.78	428	0.07995.22	40	
	30	9.80587.51	254	9.88578.45	175	9.92009.06	428	0.07990.94	30	
	40	9.80590.04	253	9.88576.69	176	9.92013.34	428	0.07986.66	20	
	50	9.80592.57	253	9.88574.94	175	9.92017.62	429	0.07982.38	10	
46	0	9.80595.10	253	9.88573.19	175	9.92021.91	428	0.07978.09	0	14
	10	9.80597.63	253	9.88571.44	175	9.92026.19	428	0.07973.81	50	
	20	9.80600.16	253	9.88569.69	176	9.92030.47	428	0.07969.53	40	
	30	9.80602.69	253	9.88567.93	176	9.92034.75	428	0.07965.25	30	
	40	9.80605.22	252	9.88566.18	175	9.92039.04	429	0.07960.96	20	
	50	9.80607.74	253	9.88564.43	175	9.92043.32	428	0.07956.68	10	
47	0	9.80610.27	253	9.88562.67	176	9.92047.60	428	0.07952.40	0	13
	10	9.80612.80	253	9.88560.92	175	9.92051.88	428	0.07948.12	50	
	20	9.80615.33	253	9.88559.17	175	9.92056.16	428	0.07943.84	40	
	30	9.80617.86	253	9.88557.41	176	9.92060.44	428	0.07939.56	30	
	40	9.80620.39	253	9.88555.66	175	9.92064.73	429	0.07935.27	20	
	50	9.80622.91	252	9.88553.91	175	9.92069.01	428	0.07930.99	10	
48	0	9.80625.44	253	9.88552.15	176	9.92073.29	428	0.07926.71	0	12
	10	9.80627.97	253	9.88550.40	175	9.92077.57	428	0.07922.43	50	
	20	9.80630.49	252	9.88548.64	176	9.92081.85	428	0.07918.15	40	
	30	9.80633.02	253	9.88546.89	175	9.92086.13	428	0.07913.87	30	
	40	9.80635.55	253	9.88545.13	176	9.92090.41	428	0.07909.59	20	
	50	9.80638.07	252	9.88543.38	175	9.92094.69	429	0.07905.31	10	
49	0	9.80640.60	253	9.88541.62	176	9.92098.98	428	0.07901.02	0	11
	10	9.80643.12	252	9.88539.87	175	9.92103.26	428	0.07896.74	50	
	20	9.80645.65	253	9.88538.11	176	9.92107.54	428	0.07892.46	40	
	30	9.80648.17	252	9.88536.36	175	9.92111.82	428	0.07888.18	30	
	40	9.80650.70	253	9.88534.60	176	9.92116.10	428	0.07883.90	20	
	50	9.80653.22	252	9.88532.84	176	9.92120.38	428	0.07879.62	10	
50	0	9.80655.75	253	9.88531.09	175	9.92124.66	428	0.07875.34	0	10

"	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	"
50	o	9.80655.75	252	9.88531.09	176	9.92124.66	428	0.07875.34	o	10
	10	9.80658.27	253	9.88529.33	175	9.92128.94	428	0.07871.06	50	
	20	9.80660.80	252	9.88527.58	176	9.92133.22	428	0.07866.78	40	
	30	9.80663.32	252	9.88525.82	176	9.92137.50	428	0.07862.50	30	
	40	9.80665.84	253	9.88524.06	176	9.92141.78	428	0.07858.22	20	
	50	9.80668.37	252	9.88522.30	175	9.92146.06	428	0.07853.94	10	
51	o	9.80670.89	252	9.88520.55	176	9.92150.34	428	0.07849.66	o	9
	10	9.80673.41	252	9.88518.79	176	9.92154.62	428	0.07845.38	50	
	20	9.80675.93	253	9.88517.03	175	9.92158.90	428	0.07841.10	40	
	30	9.80678.46	252	9.88515.27	176	9.92163.18	428	0.07836.82	30	
	40	9.80680.98	252	9.88513.52	176	9.92167.46	428	0.07832.54	20	
	50	9.80683.50	252	9.88511.76	176	9.92171.74	428	0.07828.26	10	
52	o	9.80686.02	252	9.88510.00	176	9.92176.02	428	0.07823.98	o	8
	10	9.80688.54	252	9.88508.24	176	9.92180.30	428	0.07819.70	50	
	20	9.80691.06	252	9.88506.48	176	9.92184.58	428	0.07815.42	40	
	30	9.80693.58	252	9.88504.72	175	9.92188.86	428	0.07811.14	30	
	40	9.80696.10	252	9.88502.97	176	9.92193.14	428	0.07806.86	20	
	50	9.80698.62	252	9.88501.21	176	9.92197.42	428	0.07802.58	10	
53	o	9.80701.14	252	9.88499.45	176	9.92201.70	428	0.07798.30	o	7
	10	9.80703.66	252	9.88497.69	176	9.92205.98	427	0.07794.02	50	
	20	9.80706.18	252	9.88495.93	176	9.92210.25	428	0.07789.75	40	
	30	9.80708.70	252	9.88494.17	176	9.92214.53	428	0.07785.47	30	
	40	9.80711.22	252	9.88492.41	176	9.92218.81	428	0.07781.19	20	
	50	9.80713.74	252	9.88490.65	176	9.92223.09	428	0.07776.91	10	
54	o	9.80716.26	252	9.88488.89	175	9.92227.37	428	0.07772.63	o	6
	10	9.80718.77	251	9.88487.13	176	9.92231.65	428	0.07768.35	50	
	20	9.80721.29	252	9.88485.37	177	9.92235.93	427	0.07764.07	40	
	30	9.80723.81	252	9.88483.60	176	9.92240.20	428	0.07759.80	30	
	40	9.80726.33	251	9.88481.84	176	9.92244.48	428	0.07755.52	20	
	50	9.80728.84	252	9.88480.08	176	9.92248.76	428	0.07751.24	10	
55	o	9.80731.36	252	9.88478.32	176	9.92253.04	428	0.07746.96	o	5
	10	9.80733.88	251	9.88476.56	176	9.92257.32	428	0.07742.68	50	
	20	9.80736.39	252	9.88474.80	176	9.92261.60	427	0.07738.40	40	
	30	9.80738.91	252	9.88473.04	176	9.92265.87	428	0.07734.13	30	
	40	9.80741.43	251	9.88471.27	177	9.92270.15	428	0.07729.85	20	
	50	9.80743.94	252	9.88469.51	176	9.92274.43	428	0.07725.57	10	
56	o	9.80746.46	251	9.88467.75	176	9.92278.71	428	0.07721.29	o	4
	10	9.80748.97	252	9.88465.99	177	9.92282.99	427	0.07717.01	50	
	20	9.80751.49	251	9.88464.22	176	9.92287.26	428	0.07712.74	40	
	30	9.80754.00	252	9.88462.46	176	9.92291.54	428	0.07708.46	30	
	40	9.80756.52	251	9.88460.70	177	9.92295.82	428	0.07704.18	20	
	50	9.80759.03	251	9.88458.93	176	9.92300.10	427	0.07699.90	10	
57	o	9.80761.54	252	9.88457.17	176	9.92304.37	428	0.07695.63	o	3
	10	9.80764.06	251	9.88455.41	177	9.92308.65	428	0.07691.35	50	
	20	9.80766.57	251	9.88453.64	177	9.92312.93	427	0.07687.07	40	
	30	9.80769.08	252	9.88451.88	176	9.92317.20	428	0.07682.80	30	
	40	9.80771.60	251	9.88450.11	177	9.92321.48	428	0.07678.52	20	
	50	9.80774.11	251	9.88448.35	176	9.92325.76	428	0.07674.24	10	
58	o	9.80776.62	251	9.88446.59	176	9.92330.04	427	0.07669.96	o	2
	10	9.80779.13	251	9.88444.82	177	9.92334.31	428	0.07665.69	50	
	20	9.80781.64	252	9.88443.06	176	9.92338.59	428	0.07661.41	40	
	30	9.80784.16	251	9.88441.29	177	9.92342.87	427	0.07657.13	30	
	40	9.80786.67	251	9.88439.53	176	9.92347.14	427	0.07652.86	20	
	50	9.80789.18	251	9.88437.76	177	9.92351.42	428	0.07648.58	10	
59	o	9.80791.69	251	9.88435.99	177	9.92355.70	427	0.07644.30	o	I
	10	9.80794.20	251	9.88434.23	176	9.92359.97	428	0.07640.03	50	
	20	9.80796.71	251	9.88432.46	177	9.92364.25	427	0.07635.75	40	
	30	9.80799.22	251	9.88430.70	176	9.92368.52	428	0.07631.48	30	
	40	9.80801.73	251	9.88428.93	177	9.92372.80	428	0.07627.20	20	
	50	9.80804.24	251	9.88427.16	177	9.92377.08	427	0.07622.92	10	
60	o	9.80806.75	251	9.88425.40	176	9.92381.35	427	0.07618.65	o	O

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
0	0	9.80806.75	251	9.88425.40	177	9.92381.35	428	0.07618.65	0	60
	10	9.80809.26	251	9.88423.63	177	9.92385.63	427	0.07614.37	50	
	20	9.80811.77	251	9.88421.86	176	9.92389.90	428	0.07610.10	40	
	30	9.80814.28	250	9.88420.10	177	9.92394.18	428	0.07605.82	30	
	40	9.80816.78	251	9.88418.33	177	9.92398.46	427	0.07601.54	20	
	50	9.80819.29	251	9.88416.56	177	9.92402.73	428	0.07597.27	10	
	0	9.80821.80	251	9.88414.79	176	9.92407.01	427	0.07592.99	0	59
	10	9.80824.31	251	9.88413.03	177	9.92411.28	428	0.07588.72	50	
	20	9.80826.82	250	9.88411.26	177	9.92415.56	427	0.07584.44	40	
	30	9.80829.32	251	9.88409.49	177	9.92419.83	428	0.07580.17	30	
	40	9.80831.83	251	9.88407.72	177	9.92424.11	427	0.07575.89	20	
	50	9.80834.34	250	9.88405.95	177	9.92428.38	428	0.07571.62	10	
	0	9.80836.84	251	9.88404.18	177	9.92432.66	427	0.07567.34	0	58
	10	9.80839.35	251	9.88402.41	176	9.92436.93	428	0.07563.07	50	
	20	9.80841.86	250	9.88400.65	177	9.92441.21	427	0.07558.79	40	
	30	9.80844.36	251	9.88398.88	177	9.92445.48	428	0.07554.52	30	
	40	9.80846.87	250	9.88397.11	177	9.92449.76	427	0.07550.24	20	
	50	9.80849.37	251	9.88395.34	177	9.92454.03	428	0.07545.97	10	
	0	9.80851.88	250	9.88393.57	177	9.92458.31	427	0.07541.69	0	57
	10	9.80854.38	251	9.88391.80	177	9.92462.58	428	0.07537.42	50	
	20	9.80856.89	250	9.88390.03	177	9.92466.86	427	0.07533.14	40	
	30	9.80859.39	250	9.88388.26	177	9.92471.13	428	0.07528.87	30	
	40	9.80861.89	251	9.88386.49	177	9.92475.41	427	0.07524.59	20	
	50	9.80864.40	250	9.88384.72	178	9.92479.68	428	0.07520.32	10	
	0	9.80866.90	250	9.88382.94	177	9.92483.96	427	0.07516.04	0	56
	10	9.80869.40	251	9.88381.17	177	9.92488.23	428	0.07511.77	50	
	20	9.80871.91	250	9.88379.40	177	9.92492.50	427	0.07507.50	40	
	30	9.80874.41	250	9.88377.63	177	9.92496.78	427	0.07503.22	30	
	40	9.80876.91	250	9.88375.86	177	9.92501.05	428	0.07498.95	20	
	50	9.80879.41	251	9.88374.09	177	9.92505.33	427	0.07494.67	10	
	0	9.80881.92	250	9.88372.32	178	9.92509.60	427	0.07490.40	0	55
	10	9.80884.42	250	9.88370.54	177	9.92513.87	428	0.07486.13	50	
	20	9.80886.92	250	9.88368.77	177	9.92518.15	427	0.07481.85	40	
	30	9.80889.42	250	9.88367.00	177	9.92522.42	428	0.07477.58	30	
	40	9.80891.92	250	9.88365.23	178	9.92526.70	427	0.07473.30	20	
	50	9.80894.42	250	9.88363.45	177	9.92530.97	427	0.07469.03	10	
	0	9.80896.92	250	9.88361.68	177	9.92535.24	428	0.07464.76	0	54
	10	9.80899.42	250	9.88359.91	178	9.92539.52	427	0.07460.48	50	
	20	9.80901.92	250	9.88358.13	177	9.92543.79	427	0.07456.21	40	
	30	9.80904.42	250	9.88356.36	177	9.92548.06	427	0.07451.94	30	
	40	9.80906.92	250	9.88354.59	178	9.92552.33	428	0.07447.67	20	
	50	9.80909.42	250	9.88352.81	177	9.92556.61	427	0.07443.39	10	
	0	9.80911.92	250	9.88351.04	177	9.92560.88	427	0.07439.12	0	53
	10	9.80914.42	250	9.88349.27	178	9.92565.15	428	0.07434.85	50	
	20	9.80916.92	250	9.88347.49	178	9.92569.43	427	0.07430.57	40	
	30	9.80919.42	250	9.88345.72	177	9.92573.70	427	0.07426.30	30	
	40	9.80921.91	249	9.88343.94	178	9.92577.97	428	0.07422.03	20	
	50	9.80924.41	250	9.88342.17	177	9.92582.25	427	0.07417.75	10	
	0	9.80926.91	250	9.88340.39	178	9.92586.52	427	0.07413.48	0	52
	10	9.80929.41	249	9.88338.62	178	9.92590.79	427	0.07409.21	50	
	20	9.80931.90	250	9.88336.84	177	9.92595.06	427	0.07404.94	40	
	30	9.80934.40	250	9.88335.07	178	9.92599.33	427	0.07400.67	30	
	40	9.80936.90	249	9.88333.29	178	9.92603.61	428	0.07396.39	20	
	50	9.80939.39	249	9.88331.51	177	9.92607.88	427	0.07392.12	10	
	0	9.80941.89	250	9.88329.74	178	9.92612.15	427	0.07387.85	0	51
	10	9.80944.39	249	9.88327.96	177	9.92616.42	428	0.07383.58	50	
	20	9.80946.88	250	9.88326.19	178	9.92620.70	427	0.07379.30	40	
	30	9.80949.38	249	9.88324.41	178	9.92624.97	427	0.07375.03	30	
	40	9.80951.87	249	9.88322.63	177	9.92629.24	427	0.07370.76	20	
	50	9.80954.37	250	9.88320.86	178	9.92633.51	427	0.07366.49	10	
	0	9.80956.86	249	9.88319.08	178	9.92637.78	427	0.07362.22	0	50
		co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.		

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	g. 80956.86		g. 88319.08		g. 92637.78		0.07362.22	0	50
	10	g. 80959.36	250	g. 88317.30	178	g. 92642.05	427	0.07357.95	50	
	20	g. 80961.85	249	g. 88315.52	178	g. 92646.33	428	0.07353.67	40	
	30	g. 80964.34	249	g. 88313.75	177	g. 92650.60	427	0.07349.40	30	
	40	g. 80966.84	250	g. 88311.97	178	g. 92654.87	427	0.07345.13	20	
	50	g. 80969.33	249	g. 88310.19	178	g. 92659.14	427	0.07340.86	10	
11	0	g. 80971.82	249	g. 88308.41	178	g. 92663.41	427	0.07336.59	0	49
	10	g. 80974.32	250	g. 88306.63	178	g. 92667.68	427	0.07332.32	50	
	20	g. 80976.81	249	g. 88304.86	177	g. 92671.95	428	0.07328.05	40	
	30	g. 80979.30	249	g. 88303.08	178	g. 92676.23	427	0.07323.77	30	
	40	g. 80981.79	249	g. 88301.30	178	g. 92680.50	427	0.07319.50	20	
	50	g. 80984.29	250	g. 88299.52	178	g. 92684.77	427	0.07315.23	10	
12	0	g. 80986.78	249	g. 88297.74	178	g. 92689.04	427	0.07310.96	0	48
	10	g. 80989.27	249	g. 88295.96	178	g. 92693.31	427	0.07306.69	50	
	20	g. 80991.76	249	g. 88294.18	178	g. 92697.58	427	0.07302.42	40	
	30	g. 80994.25	249	g. 88292.40	178	g. 92701.85	427	0.07298.15	30	
	40	g. 80996.74	249	g. 88290.62	178	g. 92706.12	427	0.07293.88	20	
	50	g. 80999.23	249	g. 88288.84	178	g. 92710.39	427	0.07289.61	10	
13	0	g. 81001.72	249	g. 88287.06	178	g. 92714.66	427	0.07285.34	0	47
	10	g. 81004.21	249	g. 88285.28	178	g. 92718.93	427	0.07281.07	50	
	20	g. 81006.70	249	g. 88283.50	178	g. 92723.20	427	0.07276.80	40	
	30	g. 81009.19	249	g. 88281.72	178	g. 92727.47	427	0.07272.53	30	
	40	g. 81011.68	249	g. 88279.94	178	g. 92731.74	427	0.07268.26	20	
	50	g. 81014.17	249	g. 88278.16	178	g. 92736.01	427	0.07263.99	10	
14	0	g. 81016.66	249	g. 88276.38	178	g. 92740.28	427	0.07259.72	0	46
	10	g. 81019.15	249	g. 88274.59	178	g. 92744.55	427	0.07255.45	50	
	20	g. 81021.64	249	g. 88272.81	178	g. 92748.82	427	0.07251.18	40	
	30	g. 81024.12	248	g. 88271.03	178	g. 92753.09	427	0.07246.91	30	
	40	g. 81026.61	249	g. 88269.25	178	g. 92757.36	427	0.07242.64	20	
	50	g. 81029.10	249	g. 88267.47	178	g. 92761.63	427	0.07238.37	10	
15	0	g. 81031.59	249	g. 88265.68	179	g. 92765.90	427	0.07234.10	0	45
	10	g. 81034.07	248	g. 88263.90	178	g. 92770.17	427	0.07229.83	50	
	20	g. 81036.56	249	g. 88262.12	178	g. 92774.44	427	0.07225.56	40	
	30	g. 81039.05	249	g. 88260.34	178	g. 92778.71	427	0.07221.29	30	
	40	g. 81041.53	248	g. 88258.55	179	g. 92782.98	427	0.07217.02	20	
	50	g. 81044.02	249	g. 88256.77	178	g. 92787.25	427	0.07212.75	10	
16	0	g. 81046.50	248	g. 88254.99	178	g. 92791.52	427	0.07208.48	0	44
	10	g. 81048.99	249	g. 88253.20	179	g. 92795.79	427	0.07204.21	50	
	20	g. 81051.48	249	g. 88251.42	179	g. 92800.06	427	0.07199.94	40	
	30	g. 81053.96	248	g. 88249.63	179	g. 92804.33	427	0.07195.67	30	
	40	g. 81056.45	249	g. 88247.85	178	g. 92808.59	426	0.07191.41	20	
	50	g. 81058.93	248	g. 88246.07	178	g. 92812.86	427	0.07187.14	10	
17	0	g. 81061.41	248	g. 88244.28	179	g. 92817.13	427	0.07182.87	0	43
	10	g. 81063.90	249	g. 88242.50	178	g. 92821.40	427	0.07178.60	50	
	20	g. 81066.38	248	g. 88240.71	178	g. 92825.67	427	0.07174.33	40	
	30	g. 81068.87	249	g. 88238.93	178	g. 92829.94	427	0.07170.06	30	
	40	g. 81071.35	248	g. 88237.14	179	g. 92834.21	427	0.07165.79	20	
	50	g. 81073.83	248	g. 88235.36	178	g. 92838.48	426	0.07161.52	10	
18	0	g. 81076.31	248	g. 88233.57	179	g. 92842.74	427	0.07157.26	0	42
	10	g. 81078.80	249	g. 88231.79	178	g. 92847.01	427	0.07152.99	50	
	20	g. 81081.28	248	g. 88230.00	179	g. 92851.28	427	0.07148.72	40	
	30	g. 81083.76	248	g. 88228.21	179	g. 92855.55	427	0.07144.45	30	
	40	g. 81086.24	248	g. 88226.43	178	g. 92859.82	427	0.07140.18	20	
	50	g. 81088.73	249	g. 88224.64	179	g. 92864.08	426	0.07135.92	10	
19	0	g. 81091.21	248	g. 88222.85	179	g. 92868.35	427	0.07131.65	0	41
	10	g. 81093.69	248	g. 88221.07	178	g. 92872.62	427	0.07127.38	50	
	20	g. 81096.17	248	g. 88219.28	179	g. 92876.89	427	0.07123.11	40	
	30	g. 81098.65	248	g. 88217.49	179	g. 92881.16	427	0.07118.84	30	
	40	g. 81101.13	248	g. 88215.71	178	g. 92885.42	426	0.07114.58	20	
	50	g. 81103.61	248	g. 88213.92	179	g. 92889.69	427	0.07110.31	10	
20	0	g. 81106.09	248	g. 88212.13	179	g. 92893.96	427	0.07106.04	0	40

'	"	co sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'
---	---	---------	-----	--------	-----	----------	-----	-------	---	---

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.81106.09		9.88212.13		9.92893.96		0.07106.04	0	40
	10	9.81108.57	248	9.88210.34	179	9.92898.23	427	0.07101.77	50	
	20	9.81111.05	248	9.88208.56	178	9.92902.49	426	0.07097.51	40	
	30	9.81113.53	248	9.88206.77	179	9.92906.76	427	0.07093.24	30	
	40	9.81116.01	248	9.88204.98	179	9.92911.03	427	0.07088.97	20	
	50	9.81118.49	248	9.88203.19	179	9.92915.30	427	0.07084.70	10	
21	0	9.81120.96	248	9.88201.40	179	9.92919.56	426	0.07080.44	0	39
	10	9.81123.44	248	9.88199.61	179	9.92923.83	427	0.07076.17	50	
	20	9.81125.92	248	9.88197.82	179	9.92928.10	427	0.07071.90	40	
	30	9.81128.40	248	9.88196.03	179	9.92932.36	426	0.07067.64	30	
	40	9.81130.88	248	9.88194.25	178	9.92936.63	427	0.07063.37	20	
	50	9.81133.35	247	9.88192.46	179	9.92940.90	427	0.07059.10	10	
22	0	9.81135.83	248	9.88190.67	179	9.92945.16	426	0.07054.84	0	38
	10	9.81138.31	248	9.88188.88	179	9.92949.43	427	0.07050.57	50	
	20	9.81140.78	247	9.88187.09	179	9.92953.70	427	0.07046.30	40	
	30	9.81143.26	248	9.88185.30	179	9.92957.96	426	0.07042.04	30	
	40	9.81145.74	248	9.88183.51	179	9.92962.23	427	0.07037.77	20	
	50	9.81148.21	247	9.88181.71	180	9.92966.50	427	0.07033.50	10	
23	0	9.81150.69	248	9.88179.92	179	9.92970.76	426	0.07029.24	0	37
	10	9.81153.16	248	9.88178.13	179	9.92975.03	427	0.07024.97	50	
	20	9.81155.64	247	9.88176.34	179	9.92979.30	427	0.07020.70	40	
	30	9.81158.11	247	9.88174.55	179	9.92983.56	426	0.07016.44	30	
	40	9.81160.59	248	9.88172.76	179	9.92987.83	427	0.07012.17	20	
	50	9.81163.06	248	9.88170.97	179	9.92992.09	426	0.07007.91	10	
24	0	9.81165.54	248	9.88169.18	179	9.92996.36	427	0.07003.64	0	36
	10	9.81168.01	247	9.88167.38	179	9.93000.63	427	0.06999.37	50	
	20	9.81170.48	248	9.88165.59	179	9.93004.89	426	0.06995.11	40	
	30	9.81172.96	247	9.88163.80	179	9.93009.16	427	0.06990.84	30	
	40	9.81175.43	247	9.88162.01	179	9.93013.42	427	0.06986.58	20	
	50	9.81177.90	247	9.88160.21	180	9.93017.69	427	0.06982.31	10	
25	0	9.81180.38	248	9.88158.42	179	9.93021.95	426	0.06978.05	0	35
	10	9.81182.85	247	9.88156.63	180	9.93026.22	427	0.06973.78	50	
	20	9.81185.32	247	9.88154.83	180	9.93030.49	427	0.06969.51	40	
	30	9.81187.79	247	9.88153.04	179	9.93034.75	426	0.06965.25	30	
	40	9.81190.26	247	9.88151.25	179	9.93039.02	427	0.06960.98	20	
	50	9.81192.73	247	9.88149.45	180	9.93043.28	426	0.06956.72	10	
26	0	9.81195.21	248	9.88147.66	179	9.93047.55	427	0.06952.45	0	34
	10	9.81197.68	247	9.88145.87	179	9.93051.81	426	0.06948.19	50	
	20	9.81200.15	247	9.88144.07	180	9.93056.08	427	0.06943.92	40	
	30	9.81202.62	247	9.88142.28	179	9.93060.34	426	0.06939.66	30	
	40	9.81205.09	247	9.88140.48	180	9.93064.61	427	0.06935.39	20	
	50	9.81207.56	247	9.88138.69	179	9.93068.87	426	0.06931.13	10	
27	0	9.81210.03	247	9.88136.89	180	9.93073.14	427	0.06926.86	0	33
	10	9.81212.50	247	9.88135.10	179	9.93077.40	426	0.06922.60	50	
	20	9.81214.97	247	9.88133.30	180	9.93081.67	427	0.06918.33	40	
	30	9.81217.44	247	9.88131.51	179	9.93085.93	426	0.06914.07	30	
	40	9.81219.90	246	9.88129.71	180	9.93090.19	427	0.06909.81	20	
	50	9.81222.37	247	9.88127.91	180	9.93094.46	426	0.06905.54	10	
28	0	9.81224.84	247	9.88126.12	179	9.93098.72	426	0.06901.28	0	32
	10	9.81227.31	247	9.88124.32	180	9.93102.99	427	0.06897.01	50	
	20	9.81229.78	246	9.88122.53	180	9.93107.25	427	0.06892.75	40	
	30	9.81232.24	247	9.88120.73	180	9.93111.52	426	0.06888.48	30	
	40	9.81234.71	247	9.88118.93	180	9.93115.78	426	0.06884.22	20	
	50	9.81237.18	247	9.88117.14	179	9.93120.04	426	0.06879.96	10	
29	0	9.81239.65	247	9.88115.34	180	9.93124.31	427	0.06875.69	0	31
	10	9.81242.11	246	9.88113.54	180	9.93128.57	426	0.06871.43	50	
	20	9.81244.58	247	9.88111.74	179	9.93132.84	426	0.06867.16	40	
	30	9.81247.04	246	9.88109.95	179	9.93137.10	426	0.06862.90	30	
	40	9.81249.51	247	9.88108.15	180	9.93141.36	426	0.06858.64	20	
	50	9.81251.98	247	9.88106.35	180	9.93145.63	427	0.06854.37	10	
30	0	9.81254.44	246	9.88104.55	180	9.93149.89	426	0.06850.11	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	0	g.81254.44		g.88104.55		g.93149.89		o.06850.11	0	30
	10	g.81256.91	2.47	g.88102.75	180	g.93154.15	426	o.06845.85	50	
	20	g.81259.37	2.46	g.88100.95	180	g.93158.42	427	o.06841.58	40	
	30	g.81261.84	2.47	g.88099.16	179	g.93162.68	426	o.06837.32	30	
	40	g.81264.30	2.46	g.88097.36	180	g.93166.94	426	o.06833.06	20	
	50	g.81266.76	2.46	g.88095.56	180	g.93171.21	427	o.06828.79	10	
31	0	g.81269.23	2.47	g.88093.76	180	g.93175.47	426	o.06824.53	0	29
	10	g.81271.69	2.46	g.88091.96	180	g.93179.73	426	o.06820.27	50	
	20	g.81274.16	2.47	g.88090.16	180	g.93184.00	427	o.06816.00	40	
	30	g.81276.62	2.46	g.88088.36	180	g.93188.26	426	o.06811.74	30	
	40	g.81279.08	2.46	g.88086.56	180	g.93192.52	426	o.06807.48	20	
	50	g.81281.54	2.46	g.88084.76	180	g.93196.78	427	o.06803.22	10	
32	0	g.81284.01	2.47	g.88082.96	180	g.93201.05	427	o.06798.95	0	28
	10	g.81286.47	2.46	g.88081.16	180	g.93205.31	426	o.06794.69	50	
	20	g.81288.93	2.46	g.88079.36	180	g.93209.57	427	o.06790.43	40	
	30	g.81291.39	2.46	g.88077.56	180	g.93213.84	426	o.06786.16	30	
	40	g.81293.85	2.46	g.88075.76	180	g.93218.10	426	o.06781.90	20	
	50	g.81296.32	2.47	g.88073.96	181	g.93222.36	426	o.06777.64	10	
33	0	g.81298.78	2.46	g.88072.15	180	g.93226.62	426	o.06773.38	0	27
	10	g.81301.24	2.46	g.88070.35	180	g.93230.89	427	o.06769.11	50	
	20	g.81303.70	2.46	g.88068.55	180	g.93235.15	426	o.06764.85	40	
	30	g.81306.16	2.46	g.88066.75	180	g.93239.41	426	o.06760.59	30	
	40	g.81308.62	2.46	g.88064.95	180	g.93243.67	426	o.06756.33	20	
	50	g.81311.08	2.46	g.88063.14	181	g.93247.93	427	o.06752.07	10	
34	0	g.81313.54	2.46	g.88061.34	180	g.93252.20	426	o.06747.80	0	26
	10	g.81316.00	2.46	g.88059.54	180	g.93256.46	426	o.06743.54	50	
	20	g.81318.46	2.46	g.88057.74	180	g.93260.72	426	o.06739.28	40	
	30	g.81320.92	2.46	g.88055.93	181	g.93264.98	426	o.06735.02	30	
	40	g.81323.37	2.45	g.88054.13	180	g.93269.24	426	o.06730.76	20	
	50	g.81325.83	2.46	g.88052.33	180	g.93273.51	427	o.06726.49	10	
35	0	g.81328.29	2.46	g.88050.52	181	g.93277.77	426	o.06722.23	0	25
	10	g.81330.75	2.46	g.88048.72	180	g.93282.03	426	o.06717.97	50	
	20	g.81333.21	2.45	g.88046.92	181	g.93286.29	426	o.06713.71	40	
	30	g.81335.66	2.46	g.88045.11	180	g.93290.55	426	o.06709.45	30	
	40	g.81338.12	2.46	g.88043.31	180	g.93294.81	426	o.06705.19	20	
	50	g.81340.58	2.45	g.88041.50	181	g.93299.07	426	o.06700.93	10	
36	0	g.81343.03	2.46	g.88039.70	180	g.93303.34	427	o.06696.66	0	24
	10	g.81345.49	2.46	g.88037.89	181	g.93307.60	426	o.06692.40	50	
	20	g.81347.95	2.46	g.88036.09	180	g.93311.86	426	o.06688.14	40	
	30	g.81350.40	2.45	g.88034.28	181	g.93316.12	426	o.06683.88	30	
	40	g.81352.86	2.46	g.88032.48	180	g.93320.38	426	o.06679.62	20	
	50	g.81355.31	2.45	g.88030.67	181	g.93324.64	426	o.06675.36	10	
37	0	g.81357.77	2.46	g.88028.87	180	g.93328.90	426	o.06671.10	0	23
	10	g.81360.22	2.46	g.88027.06	181	g.93333.16	426	o.06666.84	50	
	20	g.81362.68	2.46	g.88025.26	180	g.93337.42	426	o.06662.58	40	
	30	g.81365.13	2.45	g.88023.45	181	g.93341.68	426	o.06658.32	30	
	40	g.81367.59	2.46	g.88021.64	180	g.93345.94	426	o.06654.06	20	
	50	g.81370.04	2.45	g.88019.84	181	g.93350.20	426	o.06649.80	10	
38	0	g.81372.50	2.46	g.88018.03	180	g.93354.46	426	o.06645.54	0	22
	10	g.81374.95	2.46	g.88016.22	181	g.93358.73	427	o.06641.27	50	
	20	g.81377.40	2.45	g.88014.42	180	g.93362.99	426	o.06637.01	40	
	30	g.81379.86	2.46	g.88012.61	181	g.93367.25	426	o.06632.75	30	
	40	g.81382.31	2.45	g.88010.80	180	g.93371.51	426	o.06628.49	20	
	50	g.81384.76	2.45	g.88008.99	181	g.93375.77	426	o.06624.23	10	
39	0	g.81387.21	2.45	g.88007.19	180	g.93380.03	426	o.06619.97	0	21
	10	g.81389.66	2.46	g.88005.38	181	g.93384.29	426	o.06615.71	50	
	20	g.81392.12	2.46	g.88003.57	180	g.93388.55	426	o.06611.45	40	
	30	g.81394.57	2.45	g.88001.76	181	g.93392.81	426	o.06607.19	30	
	40	g.81397.02	2.45	g.87999.95	180	g.93397.07	426	o.06602.93	20	
	50	g.81399.47	2.45	g.87998.15	181	g.93401.33	426	o.06598.67	10	
40	0	g.81401.92	2.45	g.87996.34	180	g.93405.59	426	o.06594.41	0	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	0	9.81401.92	245	9.87996.34	181	9.93405.59	426	0.06594.41	0	20
	10	9.81404.37	245	9.87994.53	181	9.93409.85	425	0.06590.15	50	
	20	9.81406.82	245	9.87992.72	181	9.93414.10	426	0.06585.90	40	
	30	9.81409.27	245	9.87990.91	181	9.93418.36	426	0.06581.64	30	
	40	9.81411.72	245	9.87989.10	181	9.93422.62	426	0.06577.38	20	
	50	9.81414.17	245	9.87987.29	181	9.93426.88	426	0.06573.12	10	
	0	9.81416.62	245	9.87985.48	181	9.93431.14	426	0.06568.86	0	19
41	10	9.81419.07	245	9.87983.67	181	9.93435.40	426	0.06564.60	50	
	20	9.81421.52	245	9.87981.86	181	9.93439.66	426	0.06560.34	40	
	30	9.81423.97	245	9.87980.05	181	9.93443.92	426	0.06556.08	30	
	40	9.81426.42	245	9.87978.24	181	9.93448.18	426	0.06551.82	20	
	50	9.81428.87	244	9.87976.43	181	9.93452.44	426	0.06547.56	10	
42	0	9.81431.31	245	9.87974.62	181	9.93456.70	426	0.06543.30	0	18
	10	9.81433.76	245	9.87972.81	182	9.93460.96	425	0.06539.04	50	
	20	9.81436.21	245	9.87970.99	181	9.93465.21	426	0.06534.79	40	
	30	9.81438.66	244	9.87969.18	181	9.93469.47	426	0.06530.53	30	
	40	9.81441.10	245	9.87967.37	181	9.93473.73	426	0.06526.27	20	
	50	9.81443.55	245	9.87965.56	181	9.93477.99	426	0.06522.01	10	
	0	9.81446.00	244	9.87963.75	181	9.93482.25	426	0.06517.75	0	17
43	10	9.81448.44	245	9.87961.94	182	9.93486.51	426	0.06513.49	50	
	20	9.81450.89	245	9.87960.12	181	9.93490.77	425	0.06509.23	40	
	30	9.81453.34	244	9.87958.31	181	9.93495.02	426	0.06504.98	30	
	40	9.81455.78	245	9.87956.50	182	9.93499.28	426	0.06500.72	20	
	50	9.81458.23	244	9.87954.68	181	9.93503.54	426	0.06496.46	10	
	0	9.81460.67	245	9.87952.87	181	9.93507.80	426	0.06492.20	0	16
44	10	9.81463.12	244	9.87951.06	182	9.93512.06	426	0.06487.94	50	
	20	9.81465.56	245	9.87949.24	181	9.93516.32	425	0.06483.68	40	
	30	9.81468.01	244	9.87947.43	181	9.93520.57	426	0.06479.43	30	
	40	9.81470.45	244	9.87945.62	182	9.93524.83	426	0.06475.17	20	
	50	9.81472.89	245	9.87943.80	181	9.93529.09	426	0.06470.91	10	
	0	9.81475.34	244	9.87941.99	182	9.93533.35	426	0.06466.65	0	15
45	10	9.81477.78	244	9.87940.17	181	9.93537.61	425	0.06462.39	50	
	20	9.81480.22	245	9.87938.36	181	9.93541.86	426	0.06458.14	40	
	30	9.81482.67	244	9.87936.55	182	9.93546.12	426	0.06453.88	30	
	40	9.81485.11	244	9.87934.73	181	9.93550.38	426	0.06449.62	20	
	50	9.81487.55	244	9.87932.92	182	9.93554.64	425	0.06445.36	10	
	0	9.81489.99	245	9.87931.10	181	9.93558.89	426	0.06441.11	0	14
46	10	9.81492.44	244	9.87929.29	182	9.93563.15	426	0.06436.85	50	
	20	9.81494.88	244	9.87927.47	182	9.93567.41	426	0.06432.59	40	
	30	9.81497.32	244	9.87925.65	181	9.93571.67	425	0.06428.33	30	
	40	9.81499.76	244	9.87923.84	182	9.93575.92	426	0.06424.08	20	
	50	9.81502.20	244	9.87922.02	181	9.93580.18	426	0.06419.82	10	
	0	9.81504.64	244	9.87920.21	182	9.93584.44	425	0.06415.56	0	13
47	10	9.81507.08	244	9.87918.39	182	9.93588.69	426	0.06411.31	50	
	20	9.81509.52	244	9.87916.57	181	9.93592.95	426	0.06407.05	40	
	30	9.81511.96	244	9.87914.76	182	9.93597.21	425	0.06402.79	30	
	40	9.81514.40	244	9.87912.94	182	9.93601.46	426	0.06398.54	20	
	50	9.81516.84	244	9.87911.12	182	9.93605.72	426	0.06394.28	10	
	0	9.81519.28	244	9.87909.30	181	9.93609.98	425	0.06390.02	0	12
48	10	9.81521.72	244	9.87907.49	182	9.93614.23	426	0.06385.77	50	
	20	9.81524.16	244	9.87905.67	182	9.93618.49	426	0.06381.51	40	
	30	9.81526.60	244	9.87903.85	182	9.93622.75	425	0.06377.25	30	
	40	9.81529.04	244	9.87902.03	182	9.93627.00	426	0.06373.00	20	
	50	9.81531.48	243	9.87900.21	181	9.93631.26	426	0.06368.74	10	
	0	9.81533.91	244	9.87898.40	182	9.93635.52	425	0.06364.48	0	11
49	10	9.81536.35	244	9.87896.58	182	9.93639.77	426	0.06360.23	50	
	20	9.81538.79	244	9.87894.76	182	9.93644.03	426	0.06355.97	40	
	30	9.81541.23	243	9.87892.94	182	9.93648.29	425	0.06351.71	30	
	40	9.81543.66	244	9.87891.12	182	9.93652.54	426	0.06347.46	20	
	50	9.81546.10	244	9.87889.30	182	9.93656.80	425	0.06343.20	10	
	0	9.81548.54	244	9.87887.48	182	9.93661.05	425	0.06338.95	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
50	0	9.81548.54		9.87887.48		9.93661.05		0.06338.95	0	10
	10	9.81550.97	243	9.87885.66	182	9.93665.31	426	0.06334.69	50	
	20	9.81553.41	244	9.87883.84	182	9.93669.57	425	0.06330.43	40	
	30	9.81555.84	243	9.87882.02	182	9.93673.82	426	0.06326.18	30	
	40	9.81558.28	244	9.87880.20	182	9.93678.08	425	0.06321.92	20	
	50	9.81560.72	243	9.87878.38	182	9.93682.33	426	0.06317.67	10	
51	0	9.81563.15	244	9.87876.56	182	9.93686.59	425	0.06313.41	0	9
	10	9.81565.59	243	9.87874.74	182	9.93690.84	426	0.06309.16	50	
	20	9.81568.02	243	9.87872.92	182	9.93695.10	426	0.06304.90	40	
	30	9.81570.45	244	9.87871.10	182	9.93699.36	425	0.06300.64	30	
	40	9.81572.89	243	9.87869.28	182	9.93703.61	426	0.06296.39	20	
	50	9.81575.32	244	9.87867.46	183	9.93707.87	425	0.06292.13	10	
52	0	9.81577.76	243	9.87865.63	182	9.93712.12	426	0.06287.88	0	8
	10	9.81580.19	243	9.87863.81	182	9.93716.38	425	0.06283.62	50	
	20	9.81582.62	244	9.87861.99	182	9.93720.63	426	0.06279.37	40	
	30	9.81585.06	243	9.87860.17	182	9.93724.89	425	0.06275.11	30	
	40	9.81587.49	243	9.87858.35	183	9.93729.14	426	0.06270.86	20	
	50	9.81589.92	244	9.87856.52	182	9.93733.40	425	0.06266.60	10	
53	0	9.81592.35	243	9.87854.70	182	9.93737.65	426	0.06262.35	0	7
	10	9.81594.79	243	9.87852.88	182	9.93741.91	425	0.06258.09	50	
	20	9.81597.22	243	9.87851.06	183	9.93746.16	426	0.06253.84	40	
	30	9.81599.65	243	9.87849.23	182	9.93750.42	425	0.06249.58	30	
	40	9.81602.08	243	9.87847.41	183	9.93754.67	426	0.06245.33	20	
	50	9.81604.51	243	9.87845.58	182	9.93758.93	425	0.06241.07	10	
54	0	9.81606.94	243	9.87843.76	182	9.93763.18	425	0.06236.82	0	6
	10	9.81609.37	243	9.87841.94	183	9.93767.43	426	0.06232.57	50	
	20	9.81611.80	243	9.87840.11	182	9.93771.69	425	0.06228.31	40	
	30	9.81614.23	243	9.87838.29	183	9.93775.94	426	0.06224.06	30	
	40	9.81616.66	243	9.87836.46	182	9.93780.20	425	0.06219.80	20	
	50	9.81619.09	243	9.87834.64	183	9.93784.45	426	0.06215.55	10	
55	0	9.81621.52	243	9.87832.81	182	9.93788.71	425	0.06211.29	0	5
	10	9.81623.95	243	9.87830.99	183	9.93792.96	426	0.06207.04	50	
	20	9.81626.38	243	9.87829.16	182	9.93797.21	425	0.06202.79	40	
	30	9.81628.81	243	9.87827.34	183	9.93801.47	426	0.06198.53	30	
	40	9.81631.24	243	9.87825.51	182	9.93805.72	425	0.06194.28	20	
	50	9.81633.66	243	9.87823.69	183	9.93809.98	426	0.06190.02	10	
56	0	9.81636.09	243	9.87821.86	182	9.93814.23	425	0.06185.77	0	4
	10	9.81638.52	243	9.87820.04	183	9.93818.48	426	0.06181.52	50	
	20	9.81640.95	242	9.87818.21	183	9.93822.74	425	0.06177.26	40	
	30	9.81643.37	243	9.87816.38	182	9.93826.99	426	0.06173.01	30	
	40	9.81645.80	243	9.87814.56	183	9.93831.25	425	0.06168.75	20	
	50	9.81648.23	243	9.87812.73	183	9.93835.50	426	0.06164.50	10	
57	0	9.81650.66	242	9.87810.90	182	9.93839.75	425	0.06160.25	0	3
	10	9.81653.08	243	9.87809.08	183	9.93844.01	426	0.06155.99	50	
	20	9.81655.51	243	9.87807.25	183	9.93848.26	425	0.06151.74	40	
	30	9.81657.93	243	9.87805.42	183	9.93852.51	426	0.06147.49	30	
	40	9.81660.36	242	9.87803.59	182	9.93856.77	425	0.06143.23	20	
	50	9.81662.78	243	9.87801.77	183	9.93861.02	426	0.06138.98	10	
58	0	9.81665.21	242	9.87799.94	183	9.93865.27	425	0.06134.73	0	2
	10	9.81667.63	242	9.87798.11	183	9.93869.53	426	0.06130.47	50	
	20	9.81670.06	242	9.87796.28	183	9.93873.78	425	0.06126.22	40	
	30	9.81672.48	243	9.87794.45	183	9.93878.03	426	0.06121.97	30	
	40	9.81674.91	242	9.87792.62	183	9.93882.28	425	0.06117.72	20	
	50	9.81677.33	242	9.87790.79	183	9.93886.54	426	0.06113.46	10	
59	0	9.81679.75	242	9.87788.96	183	9.93890.79	425	0.06109.21	0	1
	10	9.81682.18	243	9.87787.14	182	9.93895.04	426	0.06104.96	50	
	20	9.81684.60	242	9.87785.31	183	9.93899.30	425	0.06100.70	40	
	30	9.81687.02	243	9.87783.48	183	9.93903.55	426	0.06096.45	30	
	40	9.81689.45	242	9.87781.65	183	9.93907.80	425	0.06092.20	20	
	50	9.81691.87	242	9.87779.82	183	9.93912.05	426	0.06087.95	10	
60	0	9.81694.29	242	9.87777.99	183	9.93916.31	425	0.06083.69	0	0

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	o	9.81694.29		9.87777.99		9.93916.31		0.06083.69	o	60
	10	9.81696.71	2.42	9.87776.16	183	9.93920.56	425	0.06079.44	50	
	20	9.81699.14	2.43	9.87774.33	183	9.93924.81	425	0.06075.19	40	
	30	9.81701.56	2.42	9.87772.49	184	9.93929.06	425	0.06070.94	30	
	40	9.81703.98	2.42	9.87770.66	183	9.93933.31	425	0.06066.69	20	
	50	9.81706.40	2.42	9.87768.83	183	9.93937.57	426	0.06062.43	10	
I	o	9.81708.82	2.42	9.87767.00	183	9.93941.82	425	0.06058.18	o	59
	10	9.81711.24	2.42	9.87765.17	183	9.93946.07	425	0.06053.93	50	
	20	9.81713.66	2.42	9.87763.34	183	9.93950.32	425	0.06049.68	40	
	30	9.81716.08	2.42	9.87761.51	183	9.93954.57	425	0.06045.43	30	
	40	9.81718.50	2.42	9.87759.67	184	9.93958.83	426	0.06041.17	20	
	50	9.81720.92	2.42	9.87757.84	183	9.93963.08	425	0.06036.92	10	
2	o	9.81723.34	2.42	9.87756.01	183	9.93967.33	425	0.06032.67	o	58
	10	9.81725.76	2.42	9.87754.18	183	9.93971.58	425	0.06028.42	50	
	20	9.81728.18	2.42	9.87752.34	184	9.93975.83	426	0.06024.17	40	
	30	9.81730.60	2.42	9.87750.51	183	9.93980.09	426	0.06019.91	30	
	40	9.81733.02	2.41	9.87748.68	183	9.93984.34	425	0.06015.66	20	
	50	9.81735.43	2.42	9.87746.85	183	9.93988.59	425	0.06011.41	10	
3	o	9.81737.85	2.42	9.87745.01	184	9.93992.84	425	0.06007.16	o	57
	10	9.81740.27	2.42	9.87743.18	183	9.93997.09	425	0.06002.91	50	
	20	9.81742.69	2.41	9.87741.34	183	9.94001.34	425	0.05998.66	40	
	30	9.81745.10	2.42	9.87739.51	183	9.94005.59	425	0.05994.41	30	
	40	9.81747.52	2.42	9.87737.68	183	9.94009.84	425	0.05990.16	20	
	50	9.81749.94	2.41	9.87735.84	183	9.94014.10	426	0.05985.90	10	
4	o	9.81752.35	2.42	9.87734.01	183	9.94018.35	425	0.05981.65	o	56
	10	9.81754.77	2.42	9.87732.17	184	9.94022.60	425	0.05977.40	50	
	20	9.81757.19	2.41	9.87730.34	183	9.94026.85	425	0.05973.15	40	
	30	9.81759.60	2.42	9.87728.50	183	9.94031.10	425	0.05968.90	30	
	40	9.81762.02	2.41	9.87726.67	183	9.94035.35	425	0.05964.65	20	
	50	9.81764.43	2.42	9.87724.83	184	9.94039.60	425	0.05960.40	10	
5	o	9.81766.85	2.41	9.87723.00	183	9.94043.85	425	0.05956.15	o	55
	10	9.81769.26	2.42	9.87721.16	184	9.94048.10	425	0.05951.90	50	
	20	9.81771.68	2.42	9.87719.32	184	9.94052.35	425	0.05947.65	40	
	30	9.81774.09	2.41	9.87717.49	183	9.94056.60	425	0.05943.40	30	
	40	9.81776.51	2.41	9.87715.65	184	9.94060.85	425	0.05939.15	20	
	50	9.81778.92	2.41	9.87713.82	183	9.94065.10	425	0.05934.90	10	
6	o	9.81781.33	2.42	9.87711.98	184	9.94069.36	425	0.05930.64	o	54
	10	9.81783.75	2.41	9.87710.14	183	9.94073.61	425	0.05926.39	50	
	20	9.81786.16	2.41	9.87708.31	183	9.94077.86	425	0.05922.14	40	
	30	9.81788.57	2.42	9.87706.47	184	9.94082.11	425	0.05917.89	30	
	40	9.81790.99	2.41	9.87704.63	184	9.94086.36	425	0.05913.64	20	
	50	9.81793.40	2.41	9.87702.79	183	9.94090.61	425	0.05909.39	10	
7	o	9.81795.81	2.41	9.87700.96	183	9.94094.86	425	0.05905.14	o	53
	10	9.81798.22	2.42	9.87699.12	184	9.94099.11	425	0.05900.89	50	
	20	9.81800.64	2.41	9.87697.28	184	9.94103.36	425	0.05896.64	40	
	30	9.81803.05	2.41	9.87695.44	184	9.94107.61	425	0.05892.39	30	
	40	9.81805.46	2.41	9.87693.60	184	9.94111.86	425	0.05888.14	20	
	50	9.81807.87	2.41	9.87691.76	183	9.94116.11	425	0.05883.89	10	
8	o	9.81810.28	2.41	9.87689.93	183	9.94120.36	425	0.05879.64	o	52
	10	9.81812.69	2.41	9.87688.09	184	9.94124.61	425	0.05875.39	50	
	20	9.81815.10	2.41	9.87686.25	184	9.94128.85	425	0.05871.15	40	
	30	9.81817.51	2.41	9.87684.41	184	9.94133.10	425	0.05866.90	30	
	40	9.81819.92	2.41	9.87682.57	184	9.94137.35	425	0.05862.65	20	
	50	9.81822.33	2.41	9.87680.73	184	9.94141.60	425	0.05858.40	10	
9	o	9.81824.74	2.41	9.87678.89	184	9.94145.85	425	0.05854.15	o	51
	10	9.81827.15	2.41	9.87677.05	184	9.94150.10	425	0.05849.90	50	
	20	9.81829.56	2.41	9.87675.21	184	9.94154.35	425	0.05845.65	40	
	30	9.81831.97	2.41	9.87673.37	184	9.94158.60	425	0.05841.40	30	
	40	9.81834.38	2.41	9.87671.53	184	9.94162.85	425	0.05837.15	20	
	50	9.81836.79	2.41	9.87669.69	184	9.94167.10	425	0.05832.90	10	
10	o	9.81839.19	2.40	9.87667.85	184	9.94171.35	425	0.05828.65	o	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.81839.19		9.87667.85		9.94171.35		0.05828.65	0	50
	10	9.81841.60	241	9.87666.00	185	9.94175.60	425	0.05824.40	50	40
	20	9.81844.01	241	9.87664.16	184	9.94179.85	424	0.05820.15	40	30
	30	9.81846.42	240	9.87662.32	184	9.94184.09	425	0.05815.91	30	
	40	9.81848.82	240	9.87660.48	184	9.94188.34	425	0.05811.66	20	
	50	9.81851.23	241	9.87658.64	184	9.94192.59	425	0.05807.41	10	
	0	9.81853.64	240	9.87656.80	185	9.94196.84	425	0.05803.16	0	49
11	10	9.81856.04	240	9.87654.95	184	9.94201.09	425	0.05798.91	50	
	20	9.81858.45	241	9.87653.11	184	9.94205.34	425	0.05794.66	40	
	30	9.81860.86	240	9.87651.27	184	9.94209.59	425	0.05790.41	30	
	40	9.81863.26	240	9.87649.43	185	9.94213.84	424	0.05786.16	20	
	50	9.81865.67	240	9.87647.58	184	9.94218.08	425	0.05781.92	10	
	0	9.81868.07	241	9.87645.74	184	9.94222.33	425	0.05777.67	0	48
12	10	9.81870.48	240	9.87643.90	185	9.94226.58	425	0.05773.42	50	
	20	9.81872.88	240	9.87642.05	184	9.94230.83	425	0.05769.17	40	
	30	9.81875.29	240	9.87640.21	185	9.94235.08	425	0.05764.92	30	
	40	9.81877.69	240	9.87638.36	184	9.94239.33	424	0.05760.67	20	
	50	9.81880.09	241	9.87636.52	184	9.94243.57	425	0.05756.43	10	
	0	9.81882.50	240	9.87634.68	185	9.94247.82	425	0.05752.18	0	47
13	10	9.81884.90	240	9.87632.83	184	9.94252.07	425	0.05747.93	50	
	20	9.81887.30	241	9.87630.99	185	9.94256.32	425	0.05743.68	40	
	30	9.81889.71	240	9.87629.14	184	9.94260.57	424	0.05739.43	30	
	40	9.81892.11	240	9.87627.30	185	9.94264.81	425	0.05735.19	20	
	50	9.81894.51	241	9.87625.45	184	9.94269.06	425	0.05730.94	10	
	0	9.81896.92	240	9.87623.61	185	9.94273.31	425	0.05726.69	0	46
14	10	9.81899.32	240	9.87621.76	184	9.94277.56	424	0.05722.44	50	
	20	9.81901.72	240	9.87619.92	185	9.94281.80	425	0.05718.20	40	
	30	9.81904.12	240	9.87618.07	185	9.94286.05	425	0.05713.95	30	
	40	9.81906.52	240	9.87616.22	184	9.94290.30	425	0.05709.70	20	
	50	9.81908.92	241	9.87614.38	185	9.94294.55	424	0.05705.45	10	
	0	9.81911.33	240	9.87612.53	184	9.94298.79	425	0.05701.21	0	45
15	10	9.81913.73	240	9.87610.69	185	9.94303.04	425	0.05696.96	50	
	20	9.81916.13	240	9.87608.84	185	9.94307.29	425	0.05692.71	40	
	30	9.81918.53	240	9.87606.99	185	9.94311.54	424	0.05688.46	30	
	40	9.81920.93	240	9.87605.14	184	9.94315.78	425	0.05684.22	20	
	50	9.81923.33	241	9.87603.30	185	9.94320.03	425	0.05679.97	10	
	0	9.81925.73	240	9.87601.45	185	9.94324.28	424	0.05675.72	0	44
16	10	9.81928.13	239	9.87599.60	185	9.94328.52	425	0.05671.48	50	
	20	9.81930.52	240	9.87597.75	184	9.94332.77	425	0.05667.23	40	
	30	9.81932.92	240	9.87595.91	185	9.94337.02	424	0.05662.98	30	
	40	9.81935.32	240	9.87594.06	185	9.94341.26	425	0.05658.74	20	
	50	9.81937.72	240	9.87592.21	185	9.94345.51	425	0.05654.49	10	
	0	9.81940.12	240	9.87590.36	185	9.94349.76	425	0.05650.24	0	43
17	10	9.81942.52	239	9.87588.51	185	9.94354.01	424	0.05645.99	50	
	20	9.81944.91	240	9.87586.66	185	9.94358.25	425	0.05641.75	40	
	30	9.81947.31	240	9.87584.81	185	9.94362.50	424	0.05637.50	30	
	40	9.81949.71	240	9.87582.96	184	9.94366.74	425	0.05633.26	20	
	50	9.81952.11	239	9.87581.12	185	9.94370.99	425	0.05629.01	10	
	0	9.81954.50	240	9.87579.27	185	9.94375.24	424	0.05624.76	0	42
18	10	9.81956.90	240	9.87577.42	185	9.94379.48	425	0.05620.52	50	
	20	9.81959.30	239	9.87575.57	185	9.94383.73	425	0.05616.27	40	
	30	9.81961.69	240	9.87573.72	185	9.94387.98	424	0.05612.02	30	
	40	9.81964.09	239	9.87571.87	186	9.94392.22	425	0.05607.78	20	
	50	9.81966.48	240	9.87570.01	185	9.94396.47	425	0.05603.53	10	
	0	9.81968.88	240	9.87568.16	185	9.94400.72	424	0.05599.28	0	41
19	10	9.81971.27	239	9.87566.31	185	9.94404.96	425	0.05595.04	50	
	20	9.81973.67	240	9.87564.46	185	9.94409.21	424	0.05590.79	40	
	30	9.81976.06	239	9.87562.61	185	9.94413.45	425	0.05586.55	30	
	40	9.81978.46	240	9.87560.76	185	9.94417.70	424	0.05582.30	20	
	50	9.81980.85	239	9.87558.91	185	9.94421.94	425	0.05578.06	10	
	0	9.81983.25	240	9.87557.06	185	9.94426.19	425	0.05573.81	0	40
'	"	co-sin.	dif	sinus	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.81983.25		9.87557.06	186	9.94426.19		0.05573.81	0	40
	10	9.81985.64	239	9.87555.20	185	9.94430.44	425	0.05569.56	50	
	20	9.81988.03	239	9.87553.35	185	9.94434.68	424	0.05565.32	40	
	30	9.81990.43	240	9.87551.50	185	9.94438.93	425	0.05561.07	30	
	40	9.81992.82	239	9.87549.65	186	9.94443.17	424	0.05556.83	20	
	50	9.81995.21	239	9.87547.79	185	9.94447.42	425	0.05552.58	10	
21	0	9.81997.61	240	9.87545.94	185	9.94451.66	424	0.05548.34	0	39
	10	9.82000.00	239	9.87544.09	186	9.94455.91	425	0.05544.09	50	
	20	9.82002.39	239	9.87542.23	185	9.94460.16	424	0.05539.84	40	
	30	9.82004.78	239	9.87540.38	185	9.94464.40	424	0.05535.60	30	
	40	9.82007.17	239	9.87538.53	186	9.94468.65	425	0.05531.35	20	
	50	9.82009.56	239	9.87536.67	185	9.94472.89	424	0.05527.11	10	
22	0	9.82011.96	240	9.87534.82	185	9.94477.14	425	0.05522.86	0	38
	10	9.82014.35	239	9.87532.97	186	9.94481.38	424	0.05518.62	50	
	20	9.82016.74	239	9.87531.11	185	9.94485.63	425	0.05514.37	40	
	30	9.82019.13	239	9.87529.26	186	9.94489.87	424	0.05510.13	30	
	40	9.82021.52	239	9.87527.40	185	9.94494.12	425	0.05505.88	20	
	50	9.82023.91	239	9.87525.55	186	9.94498.36	424	0.05501.64	10	
23	0	9.82026.30	239	9.87523.69	185	9.94502.61	425	0.05497.39	0	37
	10	9.82028.69	239	9.87521.84	186	9.94506.85	424	0.05493.15	50	
	20	9.82031.08	239	9.87519.98	185	9.94511.10	425	0.05488.90	40	
	30	9.82033.47	238	9.87518.13	186	9.94515.34	424	0.05484.66	30	
	40	9.82035.85	239	9.87516.27	186	9.94519.58	425	0.05480.42	20	
	50	9.82038.24	239	9.87514.41	185	9.94523.83	424	0.05476.17	10	
24	0	9.82040.63	239	9.87512.56	186	9.94528.07	425	0.05471.93	0	36
	10	9.82043.02	239	9.87510.70	186	9.94532.32	424	0.05467.68	50	
	20	9.82045.41	239	9.87508.84	185	9.94536.56	425	0.05463.44	40	
	30	9.82047.80	238	9.87506.99	186	9.94540.81	424	0.05459.19	30	
	40	9.82050.18	239	9.87505.13	186	9.94545.05	425	0.05454.95	20	
	50	9.82052.57	239	9.87503.27	185	9.94549.30	424	0.05450.70	10	
25	0	9.82054.96	238	9.87501.42	186	9.94553.54	425	0.05446.46	0	35
	10	9.82057.34	239	9.87499.56	186	9.94557.78	424	0.05442.22	50	
	20	9.82059.73	239	9.87497.70	186	9.94562.03	425	0.05437.97	40	
	30	9.82062.12	238	9.87495.84	185	9.94566.27	424	0.05433.73	30	
	40	9.82064.50	239	9.87493.99	186	9.94570.52	425	0.05429.48	20	
	50	9.82066.89	238	9.87492.13	186	9.94574.76	424	0.05425.24	10	
26	0	9.82069.27	239	9.87490.27	186	9.94579.00	425	0.05421.00	0	34
	10	9.82071.66	238	9.87488.41	186	9.94583.25	424	0.05416.75	50	
	20	9.82074.04	239	9.87486.55	186	9.94587.49	425	0.05412.51	40	
	30	9.82076.43	238	9.87484.69	186	9.94591.74	424	0.05408.26	30	
	40	9.82078.81	239	9.87482.83	186	9.94595.98	425	0.05404.02	20	
	50	9.82081.20	238	9.87480.97	185	9.94600.22	424	0.05399.78	10	
27	0	9.82083.58	239	9.87479.12	186	9.94604.47	425	0.05395.53	0	33
	10	9.82085.97	238	9.87477.26	186	9.94608.71	424	0.05391.29	50	
	20	9.82088.35	238	9.87475.40	186	9.94612.95	425	0.05387.05	40	
	30	9.82090.73	239	9.87473.54	186	9.94617.20	424	0.05382.80	30	
	40	9.82093.12	238	9.87471.68	186	9.94621.44	425	0.05378.56	20	
	50	9.82095.50	238	9.87469.82	187	9.94625.68	424	0.05374.32	10	
28	0	9.82097.88	238	9.87467.95	186	9.94629.93	425	0.05370.07	0	32
	10	9.82100.26	239	9.87466.09	186	9.94634.17	424	0.05365.83	50	
	20	9.82102.65	238	9.87464.23	186	9.94638.41	425	0.05361.59	40	
	30	9.82105.03	238	9.87462.37	186	9.94642.66	424	0.05357.34	30	
	40	9.82107.41	238	9.87460.51	186	9.94646.90	425	0.05353.10	20	
	50	9.82109.79	238	9.87458.65	186	9.94651.14	424	0.05348.86	10	
29	0	9.82112.17	238	9.87456.79	186	9.94655.39	425	0.05344.61	0	31
	10	9.82114.55	239	9.87454.93	187	9.94659.63	424	0.05340.37	50	
	20	9.82116.94	238	9.87453.06	186	9.94663.87	425	0.05336.13	40	
	30	9.82119.32	238	9.87451.20	186	9.94668.11	424	0.05331.89	30	
	40	9.82121.70	238	9.87449.34	186	9.94672.36	425	0.05327.64	20	
	50	9.82124.08	238	9.87447.48	187	9.94676.60	424	0.05323.40	10	
30	0	9.82126.46	238	9.87445.61	186	9.94680.84	425	0.05319.16	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	0	9.82126.46		9.87445.61		9.94680.84		0.05319.16	0	30
	10	9.82128.84	238	9.87443.75	186	9.94685.09	425	0.05314.01	50	
	20	9.82131.22	238	9.87441.89	186	9.94689.33	424	0.05310.67	40	
	30	9.82133.60	237	9.87440.03	187	9.94693.57	424	0.05306.43	30	
	40	9.82135.97	238	9.87438.16	186	9.94697.81	424	0.05302.19	20	
	50	9.82138.35	238	9.87436.30	187	9.94702.06	425	0.05297.94	10	
31	0	9.82140.73	238	9.87434.43	186	9.94706.30	424	0.05293.70	0	29
	10	9.82143.11	238	9.87432.57	186	9.94710.54	424	0.05289.46	50	
	20	9.82145.49	238	9.87430.71	187	9.94714.78	424	0.05285.22	40	
	30	9.82147.87	237	9.87428.84	187	9.94719.02	425	0.05280.98	30	
	40	9.82150.24	238	9.87426.98	187	9.94723.27	424	0.05276.73	20	
	50	9.82152.62	238	9.87425.11	186	9.94727.51	424	0.05272.49	10	
32	0	9.82155.00	238	9.87423.25	186	9.94731.75	424	0.05268.25	0	28
	10	9.82157.38	237	9.87421.38	187	9.94735.99	425	0.05264.01	50	
	20	9.82159.75	238	9.87419.52	187	9.94740.24	424	0.05259.76	40	
	30	9.82162.13	238	9.87417.65	186	9.94744.48	424	0.05255.52	30	
	40	9.82164.51	237	9.87415.79	187	9.94748.72	424	0.05251.28	20	
	50	9.82166.88	238	9.87413.92	187	9.94752.96	424	0.05247.04	10	
33	0	9.82169.26	237	9.87412.05	186	9.94757.20	424	0.05242.80	0	27
	10	9.82171.63	238	9.87410.19	187	9.94761.44	425	0.05238.56	50	
	20	9.82174.01	237	9.87408.32	186	9.94765.69	424	0.05234.31	40	
	30	9.82176.38	238	9.87406.46	187	9.94769.93	424	0.05230.07	30	
	40	9.82178.76	237	9.87404.59	187	9.94774.17	424	0.05225.83	20	
	50	9.82181.13	238	9.87402.72	187	9.94778.41	424	0.05221.59	10	
34	0	9.82183.51	237	9.87400.85	186	9.94782.65	424	0.05217.35	0	26
	10	9.82185.88	237	9.87398.99	187	9.94786.89	424	0.05213.11	50	
	20	9.82188.25	238	9.87397.12	187	9.94791.14	425	0.05208.86	40	
	30	9.82190.63	238	9.87395.25	187	9.94795.38	424	0.05204.62	30	
	40	9.82193.00	237	9.87393.38	186	9.94799.62	424	0.05200.38	20	
	50	9.82195.38	237	9.87391.52	187	9.94803.86	424	0.05196.14	10	
35	0	9.82197.75	237	9.87389.65	187	9.94808.10	424	0.05191.90	0	25
	10	9.82200.12	237	9.87387.78	187	9.94812.34	424	0.05187.66	50	
	20	9.82202.49	238	9.87385.91	187	9.94816.58	424	0.05183.42	40	
	30	9.82204.87	237	9.87384.04	187	9.94820.82	424	0.05179.18	30	
	40	9.82207.24	237	9.87382.17	187	9.94825.06	425	0.05174.94	20	
	50	9.82209.61	237	9.87380.30	186	9.94829.31	424	0.05170.69	10	
36	0	9.82211.98	237	9.87378.44	187	9.94833.55	424	0.05166.45	0	24
	10	9.82214.35	237	9.87376.57	187	9.94837.79	424	0.05162.21	50	
	20	9.82216.72	238	9.87374.70	187	9.94842.03	424	0.05157.97	40	
	30	9.82219.10	237	9.87372.83	187	9.94846.27	424	0.05153.73	30	
	40	9.82221.47	237	9.87370.96	187	9.94850.51	424	0.05149.49	20	
	50	9.82223.84	237	9.87369.09	187	9.94854.75	424	0.05145.25	10	
37	0	9.82226.21	237	9.87367.22	187	9.94858.99	424	0.05141.01	0	23
	10	9.82228.58	237	9.87365.35	188	9.94863.23	424	0.05136.77	50	
	20	9.82230.95	237	9.87363.47	187	9.94867.47	424	0.05132.53	40	
	30	9.82233.32	237	9.87361.60	187	9.94871.71	424	0.05128.29	30	
	40	9.82235.69	237	9.87359.73	187	9.94875.95	424	0.05124.05	20	
	50	9.82238.05	237	9.87357.86	187	9.94880.19	424	0.05119.81	10	
38	0	9.82240.42	237	9.87355.99	187	9.94884.43	424	0.05115.57	0	22
	10	9.82242.79	237	9.87354.12	187	9.94888.67	424	0.05111.33	50	
	20	9.82245.16	237	9.87352.25	188	9.94892.91	424	0.05107.09	40	
	30	9.82247.53	237	9.87350.37	187	9.94897.15	424	0.05102.85	30	
	40	9.82249.90	237	9.87348.50	187	9.94901.39	424	0.05098.61	20	
	50	9.82252.27	236	9.87346.63	187	9.94905.63	424	0.05094.37	10	
39	0	9.82254.63	237	9.87344.76	187	9.94909.87	424	0.05090.13	0	21
	10	9.82257.00	237	9.87342.88	188	9.94914.11	424	0.05085.89	50	
	20	9.82259.37	237	9.87341.01	187	9.94918.35	424	0.05081.65	40	
	30	9.82261.73	236	9.87339.14	187	9.94922.59	424	0.05077.41	30	
	40	9.82264.10	237	9.87337.26	188	9.94926.83	424	0.05073.17	20	
	50	9.82266.46	236	9.87335.39	187	9.94931.07	424	0.05068.93	10	
40	0	9.82268.83	237	9.87333.52	187	9.94935.31	424	0.05064.69	0	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif co-m	co-tang.	"	'
40	0	9.82268.83		9.87333.52		9.94935.31		0.05064.69	0	20
	10	9.82271.20	237	9.87331.64	188	9.94939.55	424	0.05060.45	50	
	20	9.82273.56	236	9.87329.77	187	9.94943.79	424	0.05056.21	40	
	30	9.82275.93	237	9.87327.90	187	9.94948.03	424	0.05051.97	30	
	40	9.82278.20	236	9.87326.02	187	9.94952.27	424	0.05047.73	20	
	50	9.82280.66	237	9.87324.15	188	9.94956.51	424	0.05043.49	10	
41	0	9.82283.02	236	9.87322.27	187	9.94960.75	424	0.05039.25	0	19
	10	9.82285.39	237	9.87320.40	188	9.94964.99	424	0.05035.01	50	
	20	9.82287.75	237	9.87318.52	187	9.94969.23	424	0.05030.77	40	
	30	9.82290.12	236	9.87316.65	188	9.94973.47	424	0.05026.53	30	
	40	9.82292.48	236	9.87314.77	187	9.94977.71	424	0.05022.29	20	
	50	9.82294.84	237	9.87312.90	188	9.94981.95	424	0.05018.05	10	
42	0	9.82297.21	236	9.87311.02	188	9.94986.19	424	0.05013.81	0	18
	10	9.82299.57	236	9.87309.14	187	9.94990.43	423	0.05009.57	50	
	20	9.82301.93	236	9.87307.27	188	9.94994.66	424	0.05005.34	40	
	30	9.82304.29	237	9.87305.39	188	9.94998.90	424	0.05001.10	30	
	40	9.82306.66	236	9.87303.51	187	9.95003.14	424	0.04996.86	20	
	50	9.82309.02	236	9.87301.64	188	9.95007.38	424	0.04992.62	10	
43	0	9.82311.38	236	9.87299.76	188	9.95011.62	424	0.04988.38	0	17
	10	9.82313.74	236	9.87297.88	187	9.95015.86	424	0.04984.14	50	
	20	9.82316.10	237	9.87296.01	188	9.95020.10	424	0.04979.90	40	
	30	9.82318.47	236	9.87294.13	188	9.95024.34	424	0.04975.66	30	
	40	9.82320.83	236	9.87292.25	188	9.95028.58	423	0.04971.42	20	
	50	9.82323.19	236	9.87290.37	188	9.95032.81	424	0.04967.19	10	
44	0	9.82325.55	236	9.87288.49	187	9.95037.05	424	0.04962.95	0	16
	10	9.82327.91	236	9.87286.62	188	9.95041.29	424	0.04958.71	50	
	20	9.82330.27	236	9.87284.74	188	9.95045.53	424	0.04954.47	40	
	30	9.82332.63	236	9.87282.86	188	9.95049.77	424	0.04950.23	30	
	40	9.82334.99	236	9.87280.98	188	9.95054.01	423	0.04945.99	20	
	50	9.82337.35	236	9.87279.10	188	9.95058.24	424	0.04941.76	10	
45	0	9.82339.71	235	9.87277.22	188	9.95062.48	424	0.04937.52	0	15
	10	9.82342.06	236	9.87275.34	188	9.95066.72	424	0.04933.28	50	
	20	9.82344.42	236	9.87273.46	188	9.95070.96	424	0.04929.04	40	
	30	9.82346.78	236	9.87271.58	188	9.95075.20	424	0.04924.80	30	
	40	9.82349.14	236	9.87269.70	188	9.95079.44	423	0.04920.56	20	
	50	9.82351.50	236	9.87267.82	188	9.95083.67	424	0.04916.33	10	
46	0	9.82353.86	235	9.87265.94	188	9.95087.91	424	0.04912.09	0	14
	10	9.82356.21	236	9.87264.06	188	9.95092.15	424	0.04907.85	50	
	20	9.82358.57	236	9.87262.18	188	9.95096.39	424	0.04903.61	40	
	30	9.82360.93	235	9.87260.30	188	9.95100.63	423	0.04899.37	30	
	40	9.82363.28	236	9.87258.42	188	9.95104.86	424	0.04895.14	20	
	50	9.82365.64	236	9.87256.54	188	9.95109.10	424	0.04890.90	10	
47	0	9.82368.00	235	9.87254.66	188	9.95113.34	424	0.04886.66	0	13
	10	9.82370.35	236	9.87252.78	188	9.95117.58	423	0.04882.42	50	
	20	9.82372.71	236	9.87250.90	189	9.95121.81	424	0.04878.19	40	
	30	9.82375.07	235	9.87249.01	188	9.95126.05	424	0.04873.95	30	
	40	9.82377.42	236	9.87247.13	188	9.95130.29	424	0.04869.71	20	
	50	9.82379.78	235	9.87245.25	188	9.95134.53	423	0.04865.47	10	
48	0	9.82382.13	236	9.87243.37	189	9.95138.76	424	0.04861.24	0	12
	10	9.82384.49	235	9.87241.48	188	9.95143.00	424	0.04857.00	50	
	20	9.82386.84	235	9.87239.60	188	9.95147.24	424	0.04852.76	40	
	30	9.82389.19	236	9.87237.72	189	9.95151.48	423	0.04848.52	30	
	40	9.82391.55	235	9.87235.83	188	9.95155.71	424	0.04844.29	20	
	50	9.82393.90	236	9.87233.95	188	9.95159.95	424	0.04840.05	10	
49	0	9.82396.26	235	9.87232.07	189	9.95164.19	424	0.04835.81	0	11
	10	9.82398.61	235	9.87230.18	188	9.95168.43	423	0.04831.57	50	
	20	9.82400.96	236	9.87228.30	188	9.95172.66	424	0.04827.34	40	
	30	9.82403.32	235	9.87226.42	189	9.95176.90	424	0.04823.10	30	
	40	9.82405.67	235	9.87224.53	188	9.95181.14	423	0.04818.86	20	
	50	9.82408.02	235	9.87222.65	189	9.95185.37	424	0.04814.63	10	
50	0	9.82410.37	235	9.87220.76	189	9.95189.61	424	0.04810.39	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"
50	0	9.82410.37	236	9.87220.76	138	9.95189.61	424	0.04810.39	0
	10	9.82412.73	235	9.87218.88	189	9.95193.85	423	0.04806.15	50
	20	9.82415.08	235	9.87216.99	188	9.95198.08	424	0.04801.92	40
	30	9.82417.43	235	9.87215.11	189	9.95202.32	424	0.04797.68	30
	40	9.82419.78	235	9.87213.22	188	9.95206.56	423	0.04793.44	20
	50	9.82422.13	235	9.87211.34	189	9.95210.79	424	0.04789.21	10
51	0	9.82424.48	235	9.87209.45	189	9.95215.03	424	0.04784.97	0
	10	9.82426.83	235	9.87207.56	188	9.95219.27	423	0.04780.73	50
	20	9.82429.18	235	9.87205.68	189	9.95223.50	424	0.04776.50	40
	30	9.82431.53	235	9.87203.79	188	9.95227.74	424	0.04772.26	30
	40	9.82433.88	235	9.87201.91	189	9.95231.98	423	0.04768.02	20
	50	9.82436.23	235	9.87200.02	189	9.95236.21	424	0.04763.79	10
52	0	9.82438.58	235	9.87198.13	188	9.95240.45	424	0.04759.55	0
	10	9.82440.93	235	9.87196.25	189	9.95244.69	423	0.04755.31	50
	20	9.82443.28	235	9.87194.36	189	9.95248.92	424	0.04751.08	40
	30	9.82445.63	235	9.87192.47	189	9.95253.16	424	0.04746.84	30
	40	9.82447.98	235	9.87190.58	188	9.95257.40	423	0.04742.60	20
	50	9.82450.33	234	9.87188.70	189	9.95261.63	424	0.04738.37	10
53	0	9.82452.67	234	9.87186.81	189	9.95265.87	423	0.04734.13	0
	10	9.82455.02	235	9.87184.92	189	9.95270.10	424	0.04729.90	50
	20	9.82457.37	235	9.87183.03	189	9.95274.34	424	0.04725.66	40
	30	9.82459.72	234	9.87181.14	189	9.95278.58	423	0.04721.42	30
	40	9.82462.06	235	9.87179.25	189	9.95282.81	424	0.04717.19	20
	50	9.82464.41	235	9.87177.36	188	9.95287.05	423	0.04712.95	10
54	0	9.82466.76	235	9.87175.48	189	9.95291.28	424	0.04708.72	0
	10	9.82469.11	234	9.87173.59	189	9.95295.52	423	0.04704.48	50
	20	9.82471.45	235	9.87171.70	189	9.95299.75	424	0.04700.25	40
	30	9.82473.80	234	9.87169.81	189	9.95303.99	424	0.04696.01	30
	40	9.82476.14	235	9.87167.92	189	9.95308.23	423	0.04691.77	20
	50	9.82478.49	234	9.87166.03	189	9.95312.46	424	0.04687.54	10
55	0	9.82480.83	235	9.87164.14	189	9.95316.70	423	0.04683.30	0
	10	9.82483.18	234	9.87162.25	189	9.95320.93	424	0.04679.07	50
	20	9.82485.52	235	9.87160.36	189	9.95325.17	423	0.04674.83	40
	30	9.82487.87	234	9.87158.47	190	9.95329.40	424	0.04670.60	30
	40	9.82490.21	234	9.87156.57	189	9.95333.64	423	0.04666.36	20
	50	9.82492.56	234	9.87154.68	189	9.95337.87	424	0.04662.13	10
56	0	9.82494.90	235	9.87152.79	189	9.95342.11	423	0.04657.89	0
	10	9.82497.25	234	9.87150.90	189	9.95346.34	424	0.04653.66	50
	20	9.82499.59	234	9.87149.01	189	9.95350.58	424	0.04649.42	40
	30	9.82501.93	235	9.87147.12	189	9.95354.82	423	0.04645.18	30
	40	9.82504.28	234	9.87145.23	190	9.95359.05	424	0.04640.95	20
	50	9.82506.62	234	9.87143.33	189	9.95363.29	423	0.04636.71	10
57	0	9.82508.96	234	9.87141.44	189	9.95367.52	424	0.04632.48	0
	10	9.82511.30	235	9.87139.55	189	9.95371.76	423	0.04628.24	50
	20	9.82513.65	234	9.87137.66	190	9.95375.99	424	0.04624.01	40
	30	9.82515.99	234	9.87135.76	189	9.95380.23	423	0.04619.77	30
	40	9.82518.33	234	9.87133.87	189	9.95384.46	424	0.04615.54	20
	50	9.82520.67	234	9.87131.98	190	9.95388.70	423	0.04611.30	10
58	0	9.82523.01	234	9.87130.08	189	9.95392.93	423	0.04607.07	0
	10	9.82525.35	234	9.87128.19	190	9.95397.16	424	0.04602.84	50
	20	9.82527.69	234	9.87126.29	189	9.95401.40	423	0.04598.60	40
	30	9.82530.03	234	9.87124.40	189	9.95405.63	424	0.04594.37	30
	40	9.82532.37	235	9.87122.51	190	9.95409.87	423	0.04590.13	20
	50	9.82534.72	233	9.87120.61	189	9.95414.10	424	0.04585.90	10
59	0	9.82537.05	234	9.87118.72	189	9.95418.34	423	0.04581.66	0
	10	9.82539.39	234	9.87116.82	189	9.95422.57	424	0.04577.43	50
	20	9.82541.73	234	9.87114.93	190	9.95426.81	423	0.04573.19	40
	30	9.82544.07	234	9.87113.03	189	9.95431.04	424	0.04568.96	30
	40	9.82546.41	234	9.87111.14	190	9.95435.28	423	0.04564.72	20
	50	9.82548.75	234	9.87109.24	189	9.95439.51	423	0.04560.49	10
60	0	9.82551.09	234	9.87107.35	189	9.95443.74	423	0.04556.26	0

	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	o	9.82551.09		9.87107.35		9.95443.74		0.04556.26	o	60
	10	9.82553.43	234	9.87105.45	190	9.95447.98	424	0.04552.02	50	
	20	9.82555.77	234	9.87103.55	190	9.95452.21	423	0.04547.79	40	
	30	9.82558.10	233	9.87101.66	189	9.95456.45	424	0.04543.55	30	
1	40	9.82560.44	234	9.87099.76	190	9.95460.68	423	0.04539.32	20	
	50	9.82562.78	234	9.87097.86	189	9.95464.91	423	0.04535.09	10	
	o	9.82565.12	233	9.87095.97	190	9.95469.15	424	0.04530.85	o	59
	10	9.82567.45	234	9.87094.07	190	9.95473.38	424	0.04526.62	50	
2	20	9.82569.79	234	9.87092.17	189	9.95477.62	423	0.04522.38	40	
	30	9.82572.13	233	9.87090.28	190	9.95481.85	423	0.04518.15	30	
	40	9.82574.46	233	9.87088.38	190	9.95486.08	424	0.04513.92	20	
	50	9.82576.80	233	9.87086.48	190	9.95490.32	424	0.04509.68	10	
3	o	9.82579.13	234	9.87084.58	190	9.95494.55	423	0.04505.45	o	58
	10	9.82581.47	234	9.87082.68	189	9.95498.79	423	0.04501.21	50	
	20	9.82583.81	233	9.87080.79	190	9.95503.02	423	0.04496.98	40	
	30	9.82586.14	233	9.87078.89	190	9.95507.25	424	0.04492.75	30	
4	40	9.82588.48	233	9.87076.99	190	9.95511.49	423	0.04488.51	20	
	50	9.82590.81	233	9.87075.09	190	9.95515.72	423	0.04484.28	10	
	o	9.82593.14	233	9.87073.19	190	9.95519.95	424	0.04480.05	o	57
	10	9.82595.48	234	9.87071.29	190	9.95524.19	423	0.04475.81	50	
5	20	9.82597.81	233	9.87069.39	190	9.95528.42	423	0.04471.58	40	
	30	9.82600.15	233	9.87067.49	190	9.95532.65	424	0.04467.35	30	
	40	9.82602.48	233	9.87065.59	190	9.95536.89	423	0.04463.11	20	
	50	9.82604.81	233	9.87063.69	190	9.95541.12	423	0.04458.88	10	
6	o	9.82607.15	234	9.87061.79	190	9.95545.35	423	0.04454.65	o	56
	10	9.82609.48	233	9.87059.89	190	9.95549.59	424	0.04450.41	50	
	20	9.82611.81	233	9.87057.99	190	9.95553.82	423	0.04446.18	40	
	30	9.82614.14	233	9.87056.09	190	9.95558.05	423	0.04441.95	30	
7	40	9.82616.48	233	9.87054.19	190	9.95562.29	424	0.04437.71	20	
	50	9.82618.81	233	9.87052.29	190	9.95566.52	423	0.04433.48	10	
	o	9.82621.14	233	9.87050.39	190	9.95570.75	423	0.04429.25	o	55
	10	9.82623.47	233	9.87048.49	191	9.95574.98	424	0.04425.02	50	
8	20	9.82625.80	233	9.87046.58	190	9.95579.22	423	0.04420.78	40	
	30	9.82628.13	233	9.87044.68	190	9.95583.45	423	0.04416.55	30	
	40	9.82630.46	233	9.87042.78	190	9.95587.68	424	0.04412.32	20	
	50	9.82632.79	233	9.87040.88	190	9.95591.92	423	0.04408.08	10	
9	o	9.82635.12	234	9.87038.98	190	9.95596.15	423	0.04403.85	o	54
	10	9.82637.46	232	9.87037.07	191	9.95600.38	423	0.04399.62	50	
	20	9.82639.78	233	9.87035.17	190	9.95604.61	424	0.04395.39	40	
	30	9.82642.11	233	9.87033.27	190	9.95608.85	423	0.04391.15	30	
10	40	9.82644.44	233	9.87031.37	190	9.95613.08	423	0.04386.92	20	
	50	9.82646.77	233	9.87029.46	191	9.95617.31	423	0.04382.69	10	
	o	9.82649.10	233	9.87027.56	190	9.95621.54	423	0.04378.46	o	53
	10	9.82651.43	233	9.87025.65	191	9.95625.78	424	0.04374.22	50	
11	20	9.82653.76	233	9.87023.75	190	9.95630.01	423	0.04369.99	40	
	30	9.82656.09	233	9.87021.85	190	9.95634.24	423	0.04365.76	30	
	40	9.82658.42	232	9.87019.94	191	9.95638.47	423	0.04361.53	20	
	50	9.82660.74	233	9.87018.04	190	9.95642.71	424	0.04357.29	10	
12	o	9.82663.07	233	9.87016.13	191	9.95646.94	423	0.04353.06	o	52
	10	9.82665.40	233	9.87014.23	191	9.95651.17	423	0.04348.83	50	
	20	9.82667.73	232	9.87012.32	190	9.95655.40	423	0.04344.60	40	
	30	9.82670.05	233	9.87010.42	190	9.95659.63	424	0.04340.37	30	
13	40	9.82672.38	233	9.87008.51	191	9.95663.87	423	0.04336.13	20	
	50	9.82674.71	232	9.87006.61	190	9.95668.10	423	0.04331.90	10	
	o	9.82677.03	233	9.87004.70	191	9.95672.33	423	0.04327.67	o	51
	10	9.82679.36	232	9.87002.80	191	9.95676.56	423	0.04323.44	50	
14	20	9.82681.68	233	9.87000.89	191	9.95680.79	423	0.04319.21	40	
	30	9.82684.01	232	9.86998.98	190	9.95685.03	424	0.04314.97	30	
	40	9.82686.33	233	9.86997.08	191	9.95689.26	423	0.04310.74	20	
	50	9.82688.66	233	9.86995.17	191	9.95693.49	423	0.04306.51	10	
15	o	9.82690.98	232	9.86993.26	191	9.95697.72	423	0.04302.28	o	50
	'								'	
	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.82690.98		9.86993.26		9.95697.72		0.04302.28	0	50
	10	9.82693.31	233	9.86991.36	190	9.95701.95	423	0.04298.05	50	
	20	9.82695.63	232	9.86989.45	191	9.95706.18	423	0.04293.82	40	
	30	9.82697.96	233	9.86987.54	191	9.95710.42	424	0.04289.58	30	
	40	9.82700.28	232	9.86985.63	191	9.95714.65	423	0.04285.35	20	
	50	9.82702.61	233	9.86983.73	190	9.95718.88	423	0.04281.12	10	
11	0	9.82704.93		9.86981.82		9.95723.11		0.04276.89	0	49
	10	9.82707.25	233	9.86979.91	191	9.95727.34	423	0.04272.66	50	
	20	9.82709.58	232	9.86978.00	191	9.95731.57	424	0.04268.43	40	
	30	9.82711.90	232	9.86976.09	191	9.95735.81	423	0.04264.19	30	
	40	9.82714.22	232	9.86974.18	191	9.95740.04	423	0.04259.96	20	
	50	9.82716.54	233	9.86972.28	190	9.95744.27	423	0.04255.73	10	
12	0	9.82718.87		9.86970.37		9.95748.50		0.04251.50	0	48
	10	9.82721.19	232	9.86968.46	191	9.95752.73	423	0.04247.27	50	
	20	9.82723.51	232	9.86966.55	191	9.95756.96	423	0.04243.04	40	
	30	9.82725.83	232	9.86964.64	191	9.95761.19	423	0.04238.81	30	
	40	9.82728.15	232	9.86962.73	191	9.95765.42	423	0.04234.58	20	
	50	9.82730.47	232	9.86960.82	191	9.95769.65	424	0.04230.35	10	
13	0	9.82732.79		9.86958.91		9.95773.89		0.04226.11	0	47
	10	9.82735.11	233	9.86957.00	191	9.95778.12	423	0.04221.88	50	
	20	9.82737.44	232	9.86955.09	191	9.95782.35	423	0.04217.65	40	
	30	9.82739.76	232	9.86953.18	191	9.95786.58	423	0.04213.42	30	
	40	9.82742.08	232	9.86951.27	191	9.95790.81	423	0.04209.19	20	
	50	9.82744.40	231	9.86949.35	191	9.95795.04	423	0.04204.96	10	
14	0	9.82746.71		9.86947.44		9.95799.27		0.04200.73	0	46
	10	9.82749.03	232	9.86945.53	191	9.95803.50	423	0.04196.50	50	
	20	9.82751.35	232	9.86943.62	191	9.95807.73	423	0.04192.27	40	
	30	9.82753.67	232	9.86941.71	191	9.95811.96	423	0.04188.04	30	
	40	9.82755.99	232	9.86939.80	192	9.95816.19	423	0.04183.81	20	
	50	9.82758.31	232	9.86937.88	191	9.95820.42	423	0.04179.58	10	
15	0	9.82760.63		9.86935.97		9.95824.65		0.04175.35	0	45
	10	9.82762.94	231	9.86934.06	191	9.95828.89	424	0.04171.11	50	
	20	9.82765.26	232	9.86932.15	192	9.95833.12	423	0.04166.88	40	
	30	9.82767.58	232	9.86930.23	191	9.95837.35	423	0.04162.65	30	
	40	9.82769.90	231	9.86928.32	191	9.95841.58	423	0.04158.42	20	
	50	9.82772.21	232	9.86926.41	192	9.95845.81	423	0.04154.19	10	
16	0	9.82774.53		9.86924.49		9.95850.04		0.04149.96	0	44
	10	9.82776.85	231	9.86922.58	191	9.95854.27	423	0.04145.73	50	
	20	9.82779.16	232	9.86920.67	192	9.95858.50	423	0.04141.50	40	
	30	9.82781.48	232	9.86918.75	191	9.95862.73	423	0.04137.27	30	
	40	9.82783.80	231	9.86916.84	192	9.95866.96	423	0.04133.04	20	
	50	9.82786.11	232	9.86914.92	191	9.95871.19	423	0.04128.81	10	
17	0	9.82788.43		9.86913.01		9.95875.42		0.04124.58	0	43
	10	9.82790.74	231	9.86911.09	191	9.95879.65	423	0.04120.35	50	
	20	9.82793.06	232	9.86909.18	192	9.95883.88	423	0.04116.12	40	
	30	9.82795.37	232	9.86907.26	191	9.95888.11	423	0.04111.89	30	
	40	9.82797.69	231	9.86905.35	191	9.95892.34	423	0.04107.66	20	
	50	9.82800.00	231	9.86903.43	191	9.95896.57	423	0.04103.43	10	
18	0	9.82802.31		9.86901.52		9.95900.80		0.04099.20	0	42
	10	9.82804.63	232	9.86899.60	192	9.95905.03	423	0.04094.97	50	
	20	9.82806.94	231	9.86897.68	191	9.95909.26	423	0.04090.74	40	
	30	9.82809.25	231	9.86895.77	191	9.95913.49	423	0.04086.51	30	
	40	9.82811.57	232	9.86893.85	192	9.95917.72	423	0.04082.28	20	
	50	9.82813.88	231	9.86891.93	191	9.95921.95	423	0.04078.05	10	
19	0	9.82816.19		9.86890.02		9.95926.18		0.04073.82	0	41
	10	9.82818.51	231	9.86888.10	192	9.95930.41	423	0.04069.59	50	
	20	9.82820.82	231	9.86886.18	191	9.95934.64	422	0.04065.36	40	
	30	9.82823.13	231	9.86884.27	192	9.95938.86	423	0.04061.14	30	
	40	9.82825.44	231	9.86882.35	192	9.95943.09	423	0.04056.91	20	
	50	9.82827.75	231	9.86880.43	192	9.95947.32	423	0.04052.68	10	
20	0	9.82830.06		9.86878.51		9.95951.55		0.04048.45	0	40

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
20	0	9.82830.06	232	9.86878.51	192	9.95951.55	423	0.04048.45	0	40
	10	9.82832.38	231	9.86876.59	191	9.95955.78	423	0.04044.22	50	40
	20	9.82834.69	231	9.86874.68	192	9.95960.01	423	0.04039.99	50	30
	30	9.82837.00	231	9.86872.76	192	9.95964.24	423	0.04035.76	30	
	40	9.82839.31	231	9.86870.84	192	9.95968.47	423	0.04031.53	20	
	50	9.82841.62	231	9.86868.92	192	9.95972.70	423	0.04027.30	10	
21	0	9.82843.93	231	9.86867.00	192	9.95976.93	423	0.04023.07	0	39
	10	9.82846.24	231	9.86865.08	192	9.95981.16	423	0.04018.84	50	40
	20	9.82848.55	231	9.86863.16	192	9.95985.39	423	0.04014.61	50	30
	30	9.82850.86	231	9.86861.24	192	9.95989.62	422	0.04010.38	30	
	40	9.82853.17	230	9.86859.32	192	9.95993.84	423	0.04006.16	20	
	50	9.82855.47	231	9.86857.40	192	9.95998.07	423	0.04001.93	10	
22	0	9.82857.78	231	9.86855.48	192	9.96002.30	423	0.03997.70	0	38
	10	9.82860.09	231	9.86853.56	192	9.96006.53	423	0.03993.47	50	40
	20	9.82862.40	231	9.86851.64	192	9.96010.76	423	0.03989.24	50	30
	30	9.82864.71	231	9.86849.72	192	9.96014.99	423	0.03985.01	30	
	40	9.82867.02	230	9.86847.80	192	9.96019.22	423	0.03980.78	20	
	50	9.82869.33	231	9.86845.88	192	9.96023.45	422	0.03976.55	10	
23	0	9.82871.63	231	9.86843.96	193	9.96027.67	423	0.03972.33	0	37
	10	9.82873.94	230	9.86842.03	192	9.96031.90	423	0.03968.10	50	40
	20	9.82876.24	231	9.86840.11	192	9.96036.13	423	0.03963.87	40	
	30	9.82878.55	231	9.86838.19	192	9.96040.36	423	0.03959.64	30	
	40	9.82880.86	230	9.86836.27	192	9.96044.59	423	0.03955.41	20	
	50	9.82883.16	231	9.86834.35	193	9.96048.82	423	0.03951.18	10	
24	0	9.82885.47	231	9.86832.42	192	9.96053.05	422	0.03946.95	0	36
	10	9.82887.78	230	9.86830.50	192	9.96057.27	423	0.03942.73	50	40
	20	9.82890.08	231	9.86828.58	193	9.96061.50	423	0.03938.50	40	
	30	9.82892.39	230	9.86826.65	192	9.96065.73	423	0.03934.27	30	
	40	9.82894.69	231	9.86824.73	192	9.96069.96	423	0.03930.04	20	
	50	9.82897.00	230	9.86822.81	193	9.96074.19	423	0.03925.81	10	
25	0	9.82899.30	231	9.86820.88	192	9.96078.42	422	0.03921.58	0	35
	10	9.82901.61	230	9.86818.96	192	9.96082.64	423	0.03917.36	50	40
	20	9.82903.91	230	9.86817.04	193	9.96086.87	423	0.03913.13	40	
	30	9.82906.21	231	9.86815.11	192	9.96091.10	423	0.03908.90	30	
	40	9.82908.52	230	9.86813.19	193	9.96095.33	423	0.03904.67	20	
	50	9.82910.82	230	9.86811.26	192	9.96099.56	422	0.03900.44	10	
26	0	9.82913.12	231	9.86809.34	193	9.96103.78	423	0.03896.22	0	34
	10	9.82915.43	230	9.86807.41	192	9.96108.01	423	0.03891.99	50	40
	20	9.82917.73	230	9.86805.49	193	9.96112.24	423	0.03887.76	40	
	30	9.82920.03	230	9.86803.56	192	9.96116.47	423	0.03883.53	30	
	40	9.82922.33	231	9.86801.64	193	9.96120.70	422	0.03879.30	20	
	50	9.82924.64	230	9.86799.71	192	9.96124.92	423	0.03875.08	10	
27	0	9.82926.94	230	9.86797.79	193	9.96129.15	423	0.03870.85	0	33
	10	9.82929.24	230	9.86795.86	193	9.96133.38	423	0.03866.62	50	40
	20	9.82931.54	230	9.86793.93	192	9.96137.61	423	0.03862.39	40	
	30	9.82933.84	230	9.86792.01	193	9.96141.84	422	0.03858.16	30	
	40	9.82936.14	231	9.86790.08	193	9.96146.06	423	0.03853.94	20	
	50	9.82938.44	230	9.86788.15	192	9.96150.29	423	0.03849.71	10	
28	0	9.82940.75	230	9.86786.23	193	9.96154.52	423	0.03845.48	0	32
	10	9.82943.05	230	9.86784.30	193	9.96158.75	422	0.03841.25	50	40
	20	9.82945.35	230	9.86782.37	192	9.96162.97	423	0.03837.03	40	
	30	9.82947.65	230	9.86780.45	193	9.96167.20	423	0.03832.80	30	
	40	9.82949.95	229	9.86778.52	193	9.96171.43	423	0.03828.57	20	
	50	9.82952.24	230	9.86776.59	193	9.96175.66	422	0.03824.34	10	
29	0	9.82954.54	230	9.86774.66	193	9.96179.88	423	0.03820.12	0	31
	10	9.82956.84	230	9.86772.73	193	9.96184.11	423	0.03815.89	50	40
	20	9.82959.14	230	9.86770.80	192	9.96188.34	422	0.03811.66	40	
	30	9.82961.44	230	9.86768.88	192	9.96192.56	423	0.03807.44	30	
	40	9.82963.74	230	9.86766.95	193	9.96196.79	423	0.03803.21	20	
	50	9.82966.04	229	9.86765.02	193	9.96201.02	423	0.03798.98	10	
30	0	9.82968.33	229	9.86763.09	193	9.96205.25	423	0.03794.75	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	0	9.82968.33		9.86763.09		9.96205.25		0.03794.75	0	30
	10	9.82970.63	230	9.86761.16	193	9.96209.47	422	0.03790.53	50	
	20	9.82972.93	230	9.86759.23	193	9.96213.70	423	0.03786.30	40	
	30	9.82975.23	230	9.86757.30	193	9.96217.93	422	0.03782.07	30	
	40	9.82977.52	229	9.86755.37	193	9.96222.15	423	0.03777.85	20	
	50	9.82979.82	230	9.86753.44	193	9.96226.38	423	0.03773.62	10	
	0	9.82982.12	230	9.86751.51	193	9.96230.61	423	0.03769.39	0	29
31	10	9.82984.41	229	9.86749.58	193	9.96234.84	422	0.03765.16	50	
	20	9.82986.71	230	9.86747.65	193	9.96239.06	423	0.03760.94	40	
	30	9.82989.01	229	9.86745.72	193	9.96243.29	423	0.03756.71	30	
	40	9.82991.30	229	9.86743.79	194	9.96247.52	422	0.03752.48	20	
	50	9.82993.60	230	9.86741.85	193	9.96251.74	423	0.03748.26	10	
	0	9.82995.89	230	9.86739.92	193	9.96255.97	423	0.03744.03	0	28
32	10	9.82998.19	229	9.86737.99	193	9.96260.20	422	0.03739.80	50	
	20	9.83000.48	230	9.86736.06	193	9.96264.42	423	0.03735.58	40	
	30	9.83002.78	229	9.86734.13	194	9.96268.65	423	0.03731.35	30	
	40	9.83005.07	229	9.86732.19	193	9.96272.88	422	0.03727.12	20	
	50	9.83007.36	230	9.86730.26	193	9.96277.10	423	0.03722.90	10	
	0	9.83009.66	230	9.86728.33	193	9.96281.33	423	0.03718.67	0	27
33	10	9.83011.95	230	9.86726.40	194	9.96285.56	422	0.03714.44	50	
	20	9.83014.25	229	9.86724.46	193	9.96289.78	423	0.03710.22	40	
	30	9.83016.54	229	9.86722.53	193	9.96294.01	422	0.03705.99	30	
	40	9.83018.83	229	9.86720.60	194	9.96298.23	423	0.03701.77	20	
	50	9.83021.12	230	9.86718.66	193	9.96302.46	423	0.03697.54	10	
	0	9.83023.42	229	9.86716.73	193	9.96306.69	422	0.03693.31	0	26
34	10	9.83025.71	229	9.86714.80	194	9.96310.91	423	0.03689.09	50	
	20	9.83028.00	229	9.86712.86	193	9.96315.14	423	0.03684.86	40	
	30	9.83030.29	229	9.86710.93	193	9.96319.37	422	0.03680.63	30	
	40	9.83032.58	229	9.86708.99	194	9.96323.59	423	0.03676.41	20	
	50	9.83034.88	230	9.86707.06	194	9.96327.82	422	0.03672.18	10	
	0	9.83037.17	229	9.86705.12	193	9.96332.04	423	0.03667.96	0	25
35	10	9.83039.46	229	9.86703.19	194	9.96336.27	423	0.03663.73	50	
	20	9.83041.75	229	9.86701.25	193	9.96340.50	422	0.03659.50	40	
	30	9.83044.04	229	9.86699.32	193	9.96344.72	423	0.03655.28	30	
	40	9.83046.33	229	9.86697.38	194	9.96348.95	422	0.03651.05	20	
	50	9.83048.62	229	9.86695.45	194	9.96353.17	423	0.03646.83	10	
	0	9.83050.91	229	9.86693.51	194	9.96357.40	423	0.03642.60	0	24
36	10	9.83053.20	229	9.86691.57	193	9.96361.63	422	0.03638.37	50	
	20	9.83055.49	229	9.86689.64	194	9.96365.85	423	0.03634.15	40	
	30	9.83057.78	229	9.86687.70	194	9.96370.08	422	0.03629.92	30	
	40	9.83060.07	229	9.86685.76	194	9.96374.30	423	0.03625.70	20	
	50	9.83062.36	228	9.86683.83	193	9.96378.53	422	0.03621.47	10	
	0	9.83064.64	229	9.86681.89	194	9.96382.75	423	0.03617.25	0	23
37	10	9.83066.93	229	9.86679.95	194	9.96386.98	423	0.03613.02	50	
	20	9.83069.22	229	9.86678.01	194	9.96391.21	422	0.03608.79	40	
	30	9.83071.51	229	9.86676.08	193	9.96395.43	423	0.03604.57	30	
	40	9.83073.80	228	9.86674.14	194	9.96399.66	422	0.03600.34	20	
	50	9.83076.08	229	9.86672.20	194	9.96403.88	423	0.03596.12	10	
	0	9.83078.37	229	9.86670.26	194	9.96408.11	422	0.03591.89	0	22
38	10	9.83080.66	228	9.86668.32	193	9.96412.33	423	0.03587.67	50	
	20	9.83082.94	229	9.86666.39	194	9.96416.56	422	0.03583.44	40	
	30	9.83085.23	229	9.86664.45	194	9.96420.78	423	0.03579.22	30	
	40	9.83087.52	228	9.86662.51	194	9.96425.01	422	0.03574.99	20	
	50	9.83089.80	229	9.86660.57	194	9.96429.23	423	0.03570.77	10	
	0	9.83092.09	228	9.86658.63	194	9.96433.46	422	0.03566.54	0	21
39	10	9.83094.37	229	9.86656.69	194	9.96437.68	423	0.03562.32	50	
	20	9.83096.66	228	9.86654.75	194	9.96441.91	423	0.03558.09	40	
	30	9.83098.94	229	9.86652.81	194	9.96446.14	422	0.03553.86	30	
	40	9.83101.23	228	9.86650.87	194	9.96450.36	423	0.03549.64	20	
	50	9.83103.51	229	9.86648.93	194	9.96454.59	422	0.03545.41	10	
	0	9.83105.80	229	9.86646.99	194	9.96458.81	422	0.03541.19	0	20
'	"	co-sin.	dif	sinus	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
40	o	9.83105.80	228	9.86646.99		9.96458.81		0.03541.19	o	20
	10	9.83108.08	229	9.86645.05	194	9.96463.04	423	0.03536.96	50	
	20	9.83110.37	228	9.86643.11	194	9.96467.26	423	0.03532.74	40	
41	30	9.83112.65	228	9.86641.17	195	9.96471.49	422	0.03528.51	30	19
	40	9.83114.93	229	9.86639.22	194	9.96475.71	423	0.03524.29	20	
	50	9.83117.22	228	9.86637.28	194	9.96479.94	422	0.03520.06	10	
42	o	9.83119.50	228	9.86635.34		9.96484.16		0.03515.84	o	18
	10	9.83121.78	229	9.86633.40	194	9.96488.38	422	0.03511.62	50	
	20	9.83124.07	228	9.86631.46	194	9.96492.61	422	0.03507.39	40	
43	30	9.83126.35	228	9.86629.52	195	9.96496.83	423	0.03503.17	30	17
	40	9.83128.63	228	9.86627.57	194	9.96501.06	422	0.03498.94	20	
	50	9.83130.91	229	9.86625.63	194	9.96505.28	423	0.03494.72	10	
44	o	9.83133.20	228	9.86623.69		9.96509.51		0.03490.49	o	16
	10	9.83135.48	228	9.86621.74	194	9.96513.73	423	0.03486.27	50	
	20	9.83137.76	228	9.86619.80	194	9.96517.96	422	0.03482.04	40	
45	30	9.83140.04	228	9.86617.86	195	9.96522.18	423	0.03477.82	30	15
	40	9.83142.32	228	9.86615.91	194	9.96526.41	422	0.03473.59	20	
	50	9.83144.60	228	9.86613.97	194	9.96530.63	423	0.03469.37	10	
46	o	9.83146.88	228	9.86612.03		9.96534.86		0.03465.14	o	14
	10	9.83149.16	228	9.86610.08	194	9.96539.08	422	0.03460.92	50	
	20	9.83151.44	228	9.86608.14	195	9.96543.30	423	0.03456.70	40	
47	30	9.83153.72	228	9.86606.19	194	9.96547.53	422	0.03452.47	30	13
	40	9.83156.00	228	9.86604.25	195	9.96551.75	423	0.03448.25	20	
	50	9.83158.28	228	9.86602.30	194	9.96555.98	422	0.03444.02	10	
48	o	9.83160.56	228	9.86600.36		9.96560.20		0.03439.80	o	12
	10	9.83162.84	228	9.86598.41	194	9.96564.43	422	0.03435.57	50	
	20	9.83165.12	228	9.86596.47	195	9.96568.65	423	0.03431.35	40	
49	30	9.83167.40	228	9.86594.52	194	9.96572.87	423	0.03427.13	30	11
	40	9.83169.68	227	9.86592.58	195	9.96577.10	422	0.03422.90	20	
	50	9.83171.95	228	9.86590.63	195	9.96581.32	423	0.03418.68	10	
50	o	9.83174.23	228	9.86588.68		9.96585.55		0.03414.45	o	10
	10	9.83176.51	228	9.86586.74	195	9.96589.77	423	0.03410.23	50	
	20	9.83178.79	227	9.86584.79	195	9.96594.00	422	0.03406.00	40	
51	30	9.83181.06	228	9.86582.84	194	9.96598.22	422	0.03401.78	30	9
	40	9.83183.34	228	9.86580.90	195	9.96602.44	423	0.03397.56	20	
	50	9.83185.62	227	9.86578.95	195	9.96606.67	422	0.03393.33	10	
52	o	9.83187.89	228	9.86577.00		9.96610.89		0.03389.11	o	8
	10	9.83190.17	228	9.86575.06	195	9.96615.11	423	0.03384.89	50	
	20	9.83192.45	227	9.86573.11	195	9.96619.34	422	0.03380.66	40	
53	30	9.83194.72	228	9.86571.16	195	9.96623.56	423	0.03376.44	30	7
	40	9.83197.00	227	9.86569.21	195	9.96627.79	422	0.03372.21	20	
	50	9.83199.27	228	9.86567.26	195	9.96632.01	422	0.03367.99	10	
54	o	9.83201.55	227	9.86565.31		9.96636.23		0.03363.77	o	6
	10	9.83203.82	228	9.86563.37	194	9.96640.46	422	0.03359.54	50	
	20	9.83206.10	227	9.86561.42	195	9.96644.68	423	0.03355.32	40	
55	30	9.83208.37	228	9.86559.47	195	9.96648.90	422	0.03351.10	30	5
	40	9.83210.65	227	9.86557.52	195	9.96653.13	422	0.03346.87	20	
	50	9.83212.92	227	9.86555.57	195	9.96657.35	422	0.03342.65	10	
56	o	9.83215.19	228	9.86553.62		9.96661.57		0.03338.43	o	4
	10	9.83217.47	227	9.86551.67	195	9.96665.80	422	0.03334.20	50	
	20	9.83219.74	227	9.86549.72	195	9.96670.02	423	0.03329.98	40	
57	30	9.83222.01	228	9.86547.77	195	9.96674.25	422	0.03325.75	30	3
	40	9.83224.29	227	9.86545.82	195	9.96678.47	422	0.03321.53	20	
	50	9.83226.56	227	9.86543.87	195	9.96682.69	423	0.03317.31	10	
58	o	9.83228.83	228	9.86541.92		9.96686.92		0.03313.08	o	2
	10	9.83231.11	227	9.86539.97	195	9.96691.14	422	0.03308.86	50	
	20	9.83233.38	227	9.86538.02	196	9.96695.36	422	0.03304.64	40	
59	30	9.83235.65	227	9.86536.06	195	9.96699.58	423	0.03300.42	30	1
	40	9.83237.92	227	9.86534.11	195	9.96703.81	422	0.03296.19	20	
	50	9.83240.19	227	9.86532.16	195	9.96708.03	422	0.03291.97	10	
60	o	9.83242.46	227	9.86530.21		9.96712.25		0.03287.75	o	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
50	0	9.83242.46		9.86530.21		9.96712.25	423	0.03287.75	0	10
	10	9.83244.73	227	9.86528.26	195	9.96716.48	422	0.03283.52	50	
	20	9.83247.01	228	9.86526.30	196	9.96720.70	422	0.03279.30	40	
	30	9.83249.28	227	9.86524.35	195	9.96724.92	423	0.03275.08	30	
	40	9.83251.55	227	9.86522.40	195	9.96729.15	422	0.03270.85	20	
	50	9.83253.82	227	9.86520.45	195	9.96733.37	422	0.03266.63	10	
51	0	9.83256.09	227	9.86518.49	196	9.96737.59	423	0.03262.41	0	9
	10	9.83258.36	227	9.86516.54	195	9.96741.82	422	0.03258.18	50	
	20	9.83260.63	226	9.86514.59	196	9.96746.04	422	0.03253.96	40	
	30	9.83262.89	226	9.86512.63	196	9.96750.26	422	0.03249.74	30	
	40	9.83265.16	227	9.86510.68	195	9.96754.48	423	0.03245.52	20	
	50	9.83267.43	227	9.86508.73	196	9.96758.71	422	0.03241.29	10	
52	0	9.83269.70	227	9.86506.77	196	9.96762.93	422	0.03237.07	0	8
	10	9.83271.97	227	9.86504.82	196	9.96767.15	422	0.03232.85	50	
	20	9.83274.24	227	9.86502.86	195	9.96771.37	423	0.03228.63	40	
	30	9.83276.51	227	9.86500.91	195	9.96775.60	422	0.03224.40	30	
	40	9.83278.77	226	9.86498.95	196	9.96779.82	422	0.03220.18	20	
	50	9.83281.04	227	9.86497.00	195	9.96784.04	423	0.03215.96	10	
53	0	9.83283.31	227	9.86495.04	195	9.96788.27	422	0.03211.73	0	7
	10	9.83285.57	227	9.86493.09	196	9.96792.49	422	0.03207.51	50	
	20	9.83287.84	227	9.86491.13	195	9.96796.71	422	0.03203.29	40	
	30	9.83290.11	226	9.86489.18	196	9.96800.93	423	0.03199.07	30	
	40	9.83292.37	227	9.86487.22	196	9.96805.16	422	0.03194.84	20	
	50	9.83294.64	227	9.86485.26	195	9.96809.38	422	0.03190.62	10	
54	0	9.83296.91	226	9.86483.31	196	9.96813.60	422	0.03186.40	0	6
	10	9.83299.17	226	9.86481.35	196	9.96817.82	422	0.03182.18	50	
	20	9.83301.44	226	9.86479.39	195	9.96822.04	423	0.03177.96	40	
	30	9.83303.70	226	9.86477.44	196	9.96826.27	422	0.03173.73	30	
	40	9.83305.97	227	9.86475.48	196	9.96830.49	422	0.03169.51	20	
	50	9.83308.23	226	9.86473.52	196	9.96834.71	422	0.03165.29	10	
55	0	9.83310.50	226	9.86471.56	195	9.96838.93	423	0.03161.07	0	5
	10	9.83312.76	227	9.86469.61	196	9.96843.16	422	0.03156.84	50	
	20	9.83315.03	226	9.86467.65	196	9.96847.38	422	0.03152.62	40	
	30	9.83317.29	226	9.86465.69	196	9.96851.60	422	0.03148.40	30	
	40	9.83319.55	226	9.86463.73	196	9.96855.82	422	0.03144.18	20	
	50	9.83321.82	227	9.86461.77	196	9.96860.04	423	0.03139.96	10	
56	0	9.83324.08	226	9.86459.81	196	9.96864.27	422	0.03135.73	0	4
	10	9.83326.34	226	9.86457.85	195	9.96868.49	422	0.03131.51	50	
	20	9.83328.61	226	9.86455.90	196	9.96872.71	422	0.03127.29	40	
	30	9.83330.87	226	9.86453.94	196	9.96876.93	422	0.03123.07	30	
	40	9.83333.13	226	9.86451.98	196	9.96881.15	423	0.03118.85	20	
	50	9.83335.39	227	9.86450.02	196	9.96885.38	422	0.03114.62	10	
57	0	9.83337.66	226	9.86448.06	196	9.96889.60	422	0.03110.40	0	3
	10	9.83339.92	226	9.86446.10	196	9.96893.82	422	0.03106.18	50	
	20	9.83342.18	226	9.86444.14	196	9.96898.04	422	0.03101.96	40	
	30	9.83344.44	226	9.86442.18	196	9.96902.26	423	0.03097.74	30	
	40	9.83346.70	226	9.86440.22	197	9.96906.49	422	0.03093.51	20	
	50	9.83348.96	226	9.86438.25	196	9.96910.71	422	0.03089.29	10	
58	0	9.83351.22	226	9.86436.29	196	9.96914.93	422	0.03085.07	0	2
	10	9.83353.48	226	9.86434.33	196	9.96919.15	422	0.03080.85	50	
	20	9.83355.74	226	9.86432.37	196	9.96923.37	422	0.03076.63	40	
	30	9.83358.00	226	9.86430.41	196	9.96927.59	423	0.03072.41	30	
	40	9.83360.26	226	9.86428.45	196	9.96931.82	422	0.03068.18	20	
	50	9.83362.52	226	9.86426.49	197	9.96936.04	422	0.03063.96	10	
59	0	9.83364.78	226	9.86424.52	196	9.96940.26	422	0.03059.74	0	1
	10	9.83367.04	226	9.86422.56	196	9.96944.48	422	0.03055.52	50	
	20	9.83369.30	226	9.86420.60	196	9.96948.70	422	0.03051.30	40	
	30	9.83371.56	226	9.86418.64	196	9.96952.92	422	0.03047.08	30	
	40	9.83373.82	226	9.86416.67	197	9.96957.14	423	0.03042.86	20	
	50	9.83376.08	225	9.86414.71	196	9.96961.37	422	0.03038.63	10	
60	0	9.83378.33	225	9.86412.75	196	9.96965.59	422	0.03034.41	0	0
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
0	0	9.83378.33		9.86412.75		9.96965.59		0.03034.41	0	60
	10	9.83380.59	226	9.86410.78	197	9.96969.81	422	0.03030.19	50	
	20	9.83382.85	226	9.86408.82	196	9.96974.03	422	0.03025.97	40	
	30	9.83385.11	226	9.86406.86	196	9.96978.25	422	0.03021.75	30	
	40	9.83387.36	225	9.86404.89	197	9.96982.47	422	0.03017.53	20	
	50	9.8339.62	226	9.86402.93	196	9.96986.69	422	0.03013.31	10	
I	0	9.83391.88	226	9.86400.96	197	9.96990.91	422	0.03009.09	0	59
	10	9.83394.13	225	9.86399.00	196	9.96995.14	423	0.03004.86	50	
	20	9.83396.39	226	9.86397.03	197	9.96999.36	422	0.03000.64	40	
	30	9.83398.65	226	9.86395.07	196	9.97003.58	422	0.02996.42	30	
	40	9.83400.90	225	9.86393.10	197	9.97007.80	422	0.02992.20	20	
	50	9.83403.16	225	9.86391.14	196	9.97012.02	422	0.02987.98	10	
2	0	9.83405.41	225	9.86389.17	197	9.97016.24	422	0.02983.76	0	58
	10	9.83407.67	226	9.86387.21	196	9.97020.46	422	0.02979.54	50	
	20	9.83409.92	226	9.86385.24	197	9.97024.68	422	0.02975.32	40	
	30	9.83412.18	226	9.86383.27	197	9.97028.90	422	0.02971.10	30	
	40	9.83414.43	225	9.86381.31	196	9.97033.12	422	0.02966.88	20	
	50	9.83416.69	226	9.86379.34	197	9.97037.35	423	0.02962.65	10	
3	0	9.83418.94	226	9.86377.37	197	9.97041.57	422	0.02958.43	0	57
	10	9.83421.19	225	9.86375.41	196	9.97045.79	422	0.02954.21	50	
	20	9.83423.45	226	9.86373.44	197	9.97050.01	422	0.02949.99	40	
	30	9.83425.70	225	9.86371.47	197	9.97054.23	422	0.02945.77	30	
	40	9.83427.95	225	9.86369.50	197	9.97058.45	422	0.02941.55	20	
	50	9.83430.21	226	9.86367.54	196	9.97062.67	422	0.02937.33	10	
4	0	9.83432.46	225	9.86365.57	197	9.97066.89	422	0.02933.11	0	56
	10	9.83434.71	225	9.86363.60	197	9.97071.11	422	0.02928.89	50	
	20	9.83436.96	226	9.86361.63	197	9.97075.33	422	0.02924.67	40	
	30	9.83439.22	225	9.86359.66	197	9.97079.55	422	0.02920.45	30	
	40	9.83441.47	225	9.86357.70	196	9.97083.77	422	0.02916.23	20	
	50	9.83443.72	225	9.86355.73	197	9.97087.99	422	0.02912.01	10	
5	0	9.83445.97	225	9.86353.76	197	9.97092.21	422	0.02907.79	0	55
	10	9.83448.22	225	9.86351.79	197	9.97096.43	422	0.02903.57	50	
	20	9.83450.47	225	9.86349.82	197	9.97100.65	422	0.02899.35	40	
	30	9.83452.72	225	9.86347.85	197	9.97104.87	422	0.02895.13	30	
	40	9.83454.97	225	9.86345.88	197	9.97109.10	423	0.02890.90	20	
	50	9.83457.23	226	9.86343.91	197	9.97113.32	422	0.02886.68	10	
6	0	9.83459.48	225	9.86341.94	197	9.97117.54	422	0.02882.46	0	54
	10	9.83461.73	224	9.86339.97	197	9.97121.76	422	0.02878.24	50	
	20	9.83463.97	225	9.86338.00	197	9.97125.98	422	0.02874.02	40	
	30	9.83466.22	225	9.86336.03	197	9.97130.20	422	0.02869.80	30	
	40	9.83468.47	225	9.86334.06	197	9.97134.42	422	0.02865.58	20	
	50	9.83470.72	225	9.86332.09	197	9.97138.64	422	0.02861.36	10	
7	0	9.83472.97	225	9.86330.11	198	9.97142.86	422	0.02857.14	0	53
	10	9.83475.22	225	9.86328.14	197	9.97147.08	422	0.02852.92	50	
	20	9.83477.47	225	9.86326.17	197	9.97151.30	422	0.02848.70	40	
	30	9.83479.72	224	9.86324.20	197	9.97155.52	422	0.02844.48	30	
	40	9.83481.96	225	9.86322.23	197	9.97159.74	422	0.02840.26	20	
	50	9.83484.21	225	9.86320.25	198	9.97163.96	422	0.02836.04	10	
8	0	9.83486.46	225	9.86318.28	197	9.97168.18	422	0.02831.82	0	52
	10	9.83488.71	225	9.86316.31	197	9.97172.40	422	0.02827.60	50	
	20	9.83490.95	224	9.86314.34	197	9.97176.62	422	0.02823.38	40	
	30	9.83493.20	225	9.86312.36	198	9.97180.84	422	0.02819.16	30	
	40	9.83495.45	225	9.86310.39	197	9.97185.06	422	0.02814.94	20	
	50	9.83497.69	224	9.86308.42	197	9.97189.28	422	0.02810.72	10	
9	0	9.83499.94	225	9.86306.44	198	9.97193.50	422	0.02806.50	0	51
	10	9.83502.19	224	9.86304.47	197	9.97197.72	422	0.02802.28	50	
	20	9.83504.43	225	9.86302.49	198	9.97201.94	422	0.02798.06	40	
	30	9.83506.68	225	9.86300.52	197	9.97206.16	422	0.02793.84	30	
	40	9.83508.92	224	9.86298.55	197	9.97210.38	422	0.02789.62	20	
	50	9.83511.17	225	9.86296.57	198	9.97214.60	422	0.02785.40	10	
10	0	9.83513.41	224	9.86294.60	197	9.97218.82	422	0.02781.18	0	50

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
IO	o	9.83513.41		9.86294.60		9.97218.82		0.02781.18	o	50
	10	9.83515.66	225	9.86292.62	198	9.97223.04	422	0.02776.96	50	
	20	9.83517.90	224	9.86290.65	197	9.97227.26	422	0.02772.74	40	
	30	9.83520.15	225	9.86288.67	198	9.97231.47	421	0.02768.53	30	
II	40	9.83522.30	224	9.86286.70	197	9.97235.69	422	0.02764.31	20	
	50	9.83524.63	224	9.86284.72	198	9.97239.91	422	0.02760.09	10	
	o	9.83526.88	225	9.86282.74	198	9.97244.13	422	0.02755.87	o	49
	10	9.83529.12	224	9.86280.77	197	9.97248.35	422	0.02751.65	50	
III	20	9.83531.36	225	9.86278.79	198	9.97252.57	422	0.02747.43	40	
	30	9.83533.61	224	9.86276.81	198	9.97256.79	422	0.02743.21	30	
	40	9.83535.85	224	9.86274.84	197	9.97261.01	422	0.02738.99	20	
	50	9.83538.09	224	9.86272.86	198	9.97265.23	422	0.02734.77	10	
IV	o	9.83540.33	225	9.86270.88	198	9.97269.45	422	0.02730.55	o	48
	10	9.83542.58	224	9.86268.91	197	9.97273.67	422	0.02726.33	50	
	20	9.83544.82	224	9.86266.93	198	9.97277.89	422	0.02722.11	40	
	30	9.83547.06	224	9.86264.95	198	9.97282.11	422	0.02717.89	30	
V	40	9.83549.30	224	9.86262.97	198	9.97286.33	422	0.02713.67	20	
	50	9.83551.54	224	9.86261.00	197	9.97290.55	422	0.02709.45	10	
	o	9.83553.78	224	9.86259.02	198	9.97294.77	421	0.02705.23	o	47
	10	9.83556.02	224	9.86257.04	198	9.97298.98	422	0.02701.02	50	
VI	20	9.83558.26	224	9.86255.06	198	9.97303.20	422	0.02696.80	40	
	30	9.83560.50	224	9.86253.08	198	9.97307.42	422	0.02692.58	30	
	40	9.83562.74	224	9.86251.10	198	9.97311.64	422	0.02688.36	20	
	50	9.83564.98	224	9.86249.12	198	9.97315.86	422	0.02684.14	10	
VII	o	9.83567.22	224	9.86247.14	198	9.97320.08	422	0.02679.92	o	46
	10	9.83569.46	224	9.86245.16	198	9.97324.30	422	0.02675.70	50	
	20	9.83571.70	224	9.86243.18	198	9.97328.52	422	0.02671.48	40	
	30	9.83573.94	224	9.86241.20	198	9.97332.74	422	0.02667.26	30	
VIII	40	9.83576.18	224	9.86239.22	198	9.97336.96	422	0.02663.04	20	
	50	9.83578.42	224	9.86237.24	198	9.97341.18	421	0.02658.82	10	
	o	9.83580.66	224	9.86235.26	198	9.97345.39	422	0.02654.61	o	45
	10	9.83582.90	223	9.86233.28	198	9.97349.61	422	0.02650.39	50	
IX	20	9.83585.13	224	9.86231.30	198	9.97353.83	422	0.02646.17	40	
	30	9.83587.37	224	9.86229.32	198	9.97358.05	422	0.02641.95	30	
	40	9.83589.61	224	9.86227.34	198	9.97362.27	422	0.02637.73	20	
	50	9.83591.85	223	9.86225.36	198	9.97366.49	422	0.02633.51	10	
X	o	9.83594.08	224	9.86223.38	198	9.97370.71	422	0.02629.29	o	44
	10	9.83596.32	224	9.86221.39	199	9.97374.93	421	0.02625.07	50	
	20	9.83598.56	223	9.86219.41	198	9.97379.14	422	0.02620.86	40	
	30	9.83600.79	224	9.86217.43	198	9.97383.36	422	0.02616.64	30	
XI	40	9.83603.03	223	9.86215.45	198	9.97387.58	422	0.02612.42	20	
	50	9.83605.26	224	9.86213.46	199	9.97391.80	422	0.02608.20	10	
	o	9.83607.50	224	9.86211.48	198	9.97396.02	422	0.02603.98	o	43
	10	9.83609.74	223	9.86209.50	198	9.97400.24	422	0.02599.76	50	
XII	20	9.83611.97	224	9.86207.51	199	9.97404.46	422	0.02595.54	40	
	30	9.83614.21	223	9.86205.53	198	9.97408.68	421	0.02591.32	30	
	40	9.83616.44	224	9.86203.55	198	9.97412.89	422	0.02587.11	20	
	50	9.83618.68	223	9.86201.56	199	9.97417.11	422	0.02582.89	10	
XIII	o	9.83620.91	223	9.86199.58	198	9.97421.33	422	0.02578.67	o	42
	10	9.83623.14	224	9.86197.60	199	9.97425.55	422	0.02574.45	50	
	20	9.83625.38	223	9.86195.61	199	9.97429.77	422	0.02570.23	40	
	30	9.83627.61	224	9.86193.63	199	9.97433.99	421	0.02566.01	30	
XIV	40	9.83629.85	223	9.86191.64	198	9.97438.20	422	0.02561.80	20	
	50	9.83632.08	223	9.86189.66	198	9.97442.42	422	0.02557.58	10	
	o	9.83634.31	224	9.86187.67	199	9.97446.64	422	0.02553.36	o	41
	10	9.83636.55	223	9.86185.69	199	9.97450.86	422	0.02549.14	50	
XV	20	9.83638.78	223	9.86183.70	199	9.97455.08	422	0.02544.92	40	
	30	9.83641.01	223	9.86181.71	199	9.97459.30	421	0.02540.70	30	
	40	9.83643.24	223	9.86179.73	199	9.97463.51	422	0.02536.49	20	
	50	9.83645.47	224	9.86177.74	199	9.97467.73	422	0.02532.27	10	
20	9.83647.71	224	9.86175.76	198	9.97471.95	422	0.02528.05	o	40	
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif _{com}	co-tang.	"	'
20	0	9.83647.71		9.86175.76		9.97471.95		0.02528.05	0	40
	10	9.83649.94	223	9.86173.77	199	9.97476.17	422	0.02523.83	50	
	20	9.83652.17	223	9.86171.78	199	9.97480.39	422	0.02519.61	40	
	30	9.83654.40	223	9.86169.80	198	9.97484.61	422	0.02515.39	30	
	40	9.83656.63	223	9.86167.81	199	9.97488.82	421	0.02511.18	20	
	50	9.83658.86	223	9.86165.82	199	9.97493.04	422	0.02506.96	10	
21	0	9.83661.09	223	9.86163.83	199	9.97497.26	422	0.02502.74	0	39
	10	9.83663.32	223	9.86161.85	198	9.97501.48	422	0.02498.52	50	
	20	9.83665.55	223	9.86159.86	199	9.97505.70	422	0.02494.30	40	
	30	9.83667.78	223	9.86157.87	199	9.97509.91	421	0.02490.09	30	
	40	9.83670.01	223	9.86155.88	199	9.97514.13	422	0.02485.87	20	
	50	9.83672.24	223	9.86153.89	199	9.97518.35	422	0.02481.65	10	
22	0	9.83674.47	223	9.86151.90	199	9.97522.57	422	0.02477.43	0	38
	10	9.83676.70	223	9.86149.92	198	9.97526.78	421	0.02473.22	50	
	20	9.83678.93	223	9.86147.93	199	9.97531.00	422	0.02469.00	40	
	30	9.83681.16	223	9.86145.94	199	9.97535.22	422	0.02464.78	30	
	40	9.83683.39	223	9.86143.95	199	9.97539.44	422	0.02460.56	20	
	50	9.83685.61	223	9.86141.96	199	9.97543.66	422	0.02456.34	10	
23	0	9.83687.84	223	9.86139.97	199	9.97547.87	421	0.02452.13	0	37
	10	9.83690.07	223	9.86137.98	199	9.97552.09	422	0.02447.91	50	
	20	9.83692.30	223	9.86135.99	199	9.97556.31	422	0.02443.69	40	
	30	9.83694.52	223	9.86134.00	199	9.97560.53	422	0.02439.47	30	
	40	9.83696.75	223	9.86132.01	199	9.97564.74	421	0.02435.26	20	
	50	9.83698.98	223	9.86130.02	199	9.97568.95	422	0.02431.04	10	
24	0	9.83701.21	223	9.86128.03	199	9.97573.18	422	0.02426.82	0	36
	10	9.83703.43	223	9.86126.03	199	9.97577.40	422	0.02422.60	50	
	20	9.83705.66	223	9.86124.04	199	9.97581.62	422	0.02418.38	40	
	30	9.83707.88	223	9.86122.05	199	9.97585.83	421	0.02414.17	30	
	40	9.83710.11	223	9.86120.06	199	9.97590.05	422	0.02409.95	20	
	50	9.83712.34	223	9.86118.07	199	9.97594.27	422	0.02405.73	10	
25	0	9.83714.56	223	9.86116.08	199	9.97598.49	421	0.02401.51	0	35
	10	9.83716.79	222	9.86114.08	199	9.97602.70	422	0.02397.30	50	
	20	9.83719.01	222	9.86112.09	199	9.97606.92	422	0.02393.08	40	
	30	9.83721.24	223	9.86110.10	199	9.97611.14	422	0.02388.86	30	
	40	9.83723.46	222	9.86108.10	200	9.97615.36	422	0.02384.64	20	
	50	9.83725.68	223	9.86106.11	199	9.97619.57	422	0.02380.43	10	
26	0	9.83727.91	222	9.86104.12	199	9.97623.79	422	0.02376.21	0	34
	10	9.83730.13	223	9.86102.12	200	9.97628.01	422	0.02371.99	50	
	20	9.83732.36	222	9.86100.13	199	9.97632.22	422	0.02367.78	40	
	30	9.83734.58	222	9.86098.14	200	9.97636.44	422	0.02363.56	30	
	40	9.83736.80	222	9.86096.14	200	9.97640.66	422	0.02359.34	20	
	50	9.83739.03	223	9.86094.15	199	9.97644.88	422	0.02355.12	10	
27	0	9.83741.25	222	9.86092.15	200	9.97649.09	421	0.02350.91	0	33
	10	9.83743.47	222	9.86090.16	199	9.97653.31	422	0.02346.69	50	
	20	9.83745.69	222	9.86088.16	199	9.97657.53	422	0.02342.47	40	
	30	9.83747.91	223	9.86086.17	200	9.97661.74	422	0.02338.26	30	
	40	9.83750.14	222	9.86084.17	200	9.97665.96	422	0.02334.04	20	
	50	9.83752.36	222	9.86082.18	200	9.97670.18	422	0.02329.82	10	
28	0	9.83754.58	222	9.86080.18	200	9.97674.40	422	0.02325.60	0	32
	10	9.83756.80	222	9.86078.19	199	9.97678.61	421	0.02321.39	50	
	20	9.83759.02	222	9.86076.19	200	9.97682.83	422	0.02317.17	40	
	30	9.83761.24	222	9.86074.20	200	9.97687.05	422	0.02312.95	30	
	40	9.83763.46	222	9.86072.20	200	9.97691.26	421	0.02308.74	20	
	50	9.83765.68	222	9.86070.20	200	9.97695.48	422	0.02304.52	10	
29	0	9.83767.90	222	9.86068.21	200	9.97699.70	422	0.02300.30	0	31
	10	9.83770.12	222	9.86066.21	200	9.97703.92	422	0.02296.08	50	
	20	9.83772.34	222	9.86064.21	200	9.97708.13	422	0.02291.87	40	
	30	9.83774.56	222	9.86062.21	199	9.97712.35	422	0.02287.65	30	
	40	9.83776.78	222	9.86060.22	200	9.97716.57	422	0.02283.43	20	
	50	9.83779.00	222	9.86058.22	200	9.97720.78	421	0.02279.22	10	
30	0	9.83781.22	222	9.86056.22	200	9.97725.00	422	0.02275.00	0	30

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
30	0	9.83781.22		9.86056.22		9.97725.00		0.02275.00	0	30
	10	9.83783.44	222	9.86054.22	200	9.97729.22	422	0.02270.78	50	
	20	9.83785.66	222	9.86052.22	200	9.97733.43	421	0.02266.57	40	
	30	9.83787.88	222	9.86050.23	199	9.97737.65	422	0.02262.35	30	
	40		221		200		422			
	50	9.83790.09	222	9.86048.23	200	9.97741.87	421	0.02258.13	20	
	0	9.83792.31	222	9.86046.23	200	9.97746.08	422	0.02253.92	10	
31	0	9.83794.53	222	9.86044.23	200	9.97750.30	422	0.02249.70	0	29
	10	9.83796.75	221	9.86042.23	200	9.97754.52	421	0.02245.48	50	
	20	9.83798.96	222	9.86040.23	200	9.97758.73	422	0.02241.27	40	
	30	9.83801.18	222	9.86038.23	200	9.97762.95	422	0.02237.05	30	
	40		222		200		422			
	50	9.83803.40	221	9.86036.23	200	9.97767.17	421	0.02232.83	20	
	0	9.83805.61	222	9.86034.23	200	9.97771.38	422	0.02228.62	10	
32	0	9.83807.83	222	9.86032.23	200	9.97775.60	422	0.02224.40	0	28
	10	9.83810.05	221	9.86030.23	200	9.97779.82	421	0.02220.18	50	
	20	9.83812.26	222	9.86028.23	200	9.97784.03	422	0.02215.97	40	
	30	9.83814.48	222	9.86026.23	200	9.97788.25	422	0.02211.75	30	
	40		221		200		422			
	50	9.83816.69	222	9.86024.23	200	9.97792.47	421	0.02207.53	20	
	0	9.83818.91	221	9.86022.23	201	9.97796.68	422	0.02203.32	10	
33	0	9.83821.12	222	9.86020.23	200	9.97800.90	422	0.02199.10	0	27
	10	9.83823.34	221	9.86018.22	200	9.97805.12	421	0.02194.88	50	
	20	9.83825.55	222	9.86016.22	200	9.97809.33	422	0.02190.67	40	
	30	9.83827.77	221	9.86014.22	200	9.97813.55	421	0.02186.45	30	
	40		221		200		422			
	50	9.83829.98	221	9.86012.22	201	9.97817.76	422	0.02182.24	20	
	0	9.83832.19	222	9.86010.21	200	9.97821.98	422	0.02178.02	10	
34	0	9.83834.41	221	9.86008.21	200	9.97826.20	421	0.02173.80	0	26
	10	9.83836.62	222	9.86006.21	200	9.97830.41	422	0.02169.59	50	
	20	9.83838.84	221	9.86004.21	201	9.97834.63	422	0.02165.37	40	
	30	9.83841.05	221	9.86002.20	201	9.97838.85	422	0.02161.15	30	
	40		221		200		421			
	50	9.83843.26	221	9.86000.20	200	9.97843.06	422	0.02156.94	20	
	0	9.83845.47	222	9.85998.20	201	9.97847.28	421	0.02152.72	10	
35	0	9.83847.69	221	9.85996.19	200	9.97851.49	422	0.02148.51	0	25
	10	9.83849.90	221	9.85994.19	201	9.97855.71	422	0.02144.29	50	
	20	9.83852.11	221	9.85992.18	200	9.97859.93	421	0.02140.07	40	
	30	9.83854.32	221	9.85990.18	200	9.97864.14	422	0.02135.86	30	
	40		221		201		422			
	50	9.83856.53	221	9.85988.17	200	9.97868.36	422	0.02131.64	20	
	0	9.83858.74	222	9.85986.17	201	9.97872.58	421	0.02127.42	10	
36	0	9.83860.96	221	9.85984.16	200	9.97876.79	422	0.02123.21	0	24
	10	9.83863.17	221	9.85982.16	201	9.97881.01	421	0.02118.99	50	
	20	9.83865.38	221	9.85980.15	200	9.97885.22	422	0.02114.78	40	
	30	9.83867.59	221	9.85978.15	200	9.97889.44	422	0.02110.56	30	
	40		221		201		422			
	50	9.83869.80	221	9.85976.14	200	9.97893.66	421	0.02106.34	20	
	0	9.83872.01	221	9.85974.14	201	9.97897.87	422	0.02102.13	10	
37	0	9.83874.22	221	9.85972.13	200	9.97902.09	421	0.02097.91	0	23
	10	9.83876.43	221	9.85970.12	200	9.97906.30	422	0.02093.70	50	
	20	9.83878.64	221	9.85968.12	201	9.97910.52	422	0.02089.48	40	
	30	9.83880.85	221	9.85966.11	201	9.97914.74	421	0.02085.26	30	
	40		221		200		422			
	50	9.83883.06	220	9.85964.10	200	9.97918.95	422	0.02081.05	20	
	0	9.83885.26	221	9.85962.10	201	9.97923.17	421	0.02076.83	10	
38	0	9.83887.47	221	9.85960.09	201	9.97927.38	422	0.02072.62	0	22
	10	9.83889.68	221	9.85958.08	201	9.97931.60	421	0.02068.40	50	
	20	9.83891.89	221	9.85956.07	200	9.97935.81	422	0.02064.19	40	
	30	9.83894.10	220	9.85954.07	201	9.97940.03	422	0.02059.97	30	
	40		221		201		422			
	50	9.83896.30	221	9.85952.06	201	9.97944.25	421	0.02055.75	20	
	0	9.83898.51	221	9.85950.05	201	9.97948.46	422	0.02051.54	10	
39	0	9.83900.72	221	9.85948.04	201	9.97952.68	421	0.02047.32	0	21
	10	9.83902.93	220	9.85946.03	201	9.97956.89	422	0.02043.11	50	
	20	9.83905.13	221	9.85944.02	200	9.97961.11	421	0.02038.89	40	
	30	9.83907.34	221	9.85942.02	200	9.97965.32	422	0.02034.68	30	
	40		221		201		422			
	50	9.83909.55	220	9.85940.01	201	9.97969.54	422	0.02030.46	20	
40	0	9.83911.75	221	9.85938.00	201	9.97973.76	421	0.02026.24	10	
	10	9.83913.96	221	9.85935.99	201	9.97977.97	421	0.02022.03	0	20

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
40	0	9.83913.96	220	9.85935.99	201	9.97977.97	422	0.02022.03	0	20
	10	9.83916.16	221	9.85933.98	201	9.97982.19	421	0.02017.81	50	
	20	9.83918.37	221	9.85931.97	201	9.97986.40	422	0.02013.60	40	
	30	9.83920.58	220	9.85929.96	201	9.97990.62	421	0.02009.38	30	
	40	9.83922.78	221	9.85927.95	201	9.97994.83	422	0.02005.17	20	
	50	9.83924.99	220	9.85925.94	201	9.97999.05	421	0.02000.95	10	
41	0	9.83927.19	220	9.85923.93	202	9.98003.26	422	0.01996.74	0	19
	10	9.83929.39	221	9.85921.91	201	9.98007.48	422	0.01992.52	50	
	20	9.83931.60	220	9.85919.90	201	9.98011.70	421	0.01988.30	40	
	30	9.83933.80	221	9.85917.89	201	9.98015.91	422	0.01984.09	30	
	40	9.83936.01	220	9.85915.88	201	9.98020.13	421	0.01979.87	20	
	50	9.83938.21	220	9.85913.87	201	9.98024.34	422	0.01975.66	10	
42	0	9.83940.41	221	9.85911.86	202	9.98028.56	421	0.01971.44	0	18
	10	9.83942.62	220	9.85909.84	201	9.98032.77	422	0.01967.23	50	
	20	9.83944.82	220	9.85907.83	201	9.98036.99	421	0.01963.01	40	
	30	9.83947.02	221	9.85905.82	201	9.98041.20	422	0.01958.80	30	
	40	9.83949.23	220	9.85903.81	202	9.98045.42	421	0.01954.58	20	
	50	9.83951.43	220	9.85901.79	201	9.98049.63	422	0.01950.37	10	
43	0	9.83953.63	220	9.85899.78	201	9.98053.85	421	0.01946.15	0	17
	10	9.83955.83	220	9.85897.77	202	9.98058.06	422	0.01941.94	50	
	20	9.83958.03	220	9.85895.75	201	9.98062.28	421	0.01937.72	40	
	30	9.83960.23	221	9.85893.74	201	9.98066.50	422	0.01933.50	30	
	40	9.83962.44	220	9.85891.73	202	9.98070.71	421	0.01929.29	20	
	50	9.83964.64	220	9.85889.71	201	9.98074.93	422	0.01925.07	10	
44	0	9.83966.84	220	9.85887.70	202	9.98079.14	421	0.01920.86	0	16
	10	9.83969.04	220	9.85885.68	201	9.98083.36	422	0.01916.64	50	
	20	9.83971.24	220	9.85883.67	202	9.98087.57	421	0.01912.43	40	
	30	9.83973.44	220	9.85881.65	201	9.98091.79	422	0.01908.21	30	
	40	9.83975.64	220	9.85879.64	202	9.98096.00	421	0.01904.00	20	
	50	9.83977.84	220	9.85877.62	201	9.98100.22	422	0.01899.78	10	
45	0	9.83980.04	220	9.85875.61	202	9.98104.43	421	0.01895.57	0	15
	10	9.83982.24	220	9.85873.59	201	9.98108.65	422	0.01891.35	50	
	20	9.83984.44	220	9.85871.58	202	9.98112.86	421	0.01887.14	40	
	30	9.83986.64	220	9.85869.56	202	9.98117.08	422	0.01882.92	30	
	40	9.83988.83	219	9.85867.54	201	9.98121.29	421	0.01878.71	20	
	50	9.83991.03	220	9.85865.53	202	9.98125.51	422	0.01874.49	10	
46	0	9.83993.23	220	9.85863.51	202	9.98129.72	421	0.01870.28	0	14
	10	9.83995.43	220	9.85861.49	201	9.98133.94	422	0.01866.06	50	
	20	9.83997.63	219	9.85859.48	202	9.98138.15	421	0.01861.85	40	
	30	9.83999.82	220	9.85857.46	202	9.98142.37	422	0.01857.63	30	
	40	9.84002.02	220	9.85855.44	202	9.98146.58	421	0.01853.42	20	
	50	9.84004.22	220	9.85853.42	201	9.98150.80	422	0.01849.20	10	
47	0	9.84006.42	220	9.85851.41	202	9.98155.01	421	0.01844.99	0	13
	10	9.84008.61	219	9.85849.39	202	9.98159.23	422	0.01840.77	50	
	20	9.84010.81	220	9.85847.37	202	9.98163.44	421	0.01836.56	40	
	30	9.84013.01	220	9.85845.35	202	9.98167.66	422	0.01832.34	30	
	40	9.84015.20	219	9.85843.33	202	9.98171.87	421	0.01828.13	20	
	50	9.84017.40	220	9.85841.31	202	9.98176.08	422	0.01823.92	10	
48	0	9.84019.59	219	9.85839.29	202	9.98180.30	421	0.01819.70	0	12
	10	9.84021.79	220	9.85837.28	201	9.98184.51	422	0.01815.49	50	
	20	9.84023.98	219	9.85835.26	202	9.98188.73	421	0.01811.27	40	
	30	9.84026.18	220	9.85833.24	202	9.98192.94	422	0.01807.06	30	
	40	9.84028.37	219	9.85831.22	202	9.98197.16	421	0.01802.84	20	
	50	9.84030.57	220	9.85829.20	202	9.98201.37	422	0.01798.63	10	
49	0	9.84032.76	219	9.85827.18	202	9.98205.59	421	0.01794.41	0	11
	10	9.84034.96	220	9.85825.16	202	9.98209.80	422	0.01790.20	50	
	20	9.84037.15	220	9.85823.14	203	9.98214.02	421	0.01785.98	40	
	30	9.84039.35	220	9.85821.11	202	9.98218.23	422	0.01781.77	30	
	40	9.84041.54	219	9.85819.09	202	9.98222.45	421	0.01777.55	20	
	50	9.84043.73	219	9.85817.07	202	9.98226.66	422	0.01773.34	10	
50	0	9.84045.93	220	9.85815.05	202	9.98230.87	421	0.01769.13	0	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.84045.93	219	9.85815.05	202	9.98230.87	422	0.01769.13	0	10
	10	9.84048.12	219	9.85813.03	202	9.98235.09	421	0.01764.91	50	
	20	9.84050.31	219	9.85811.01	202	9.98239.30	421	0.01760.70	40	
	30	9.84052.50	220	9.85808.99	203	9.98243.52	422	0.01756.48	30	
51	40	9.84054.70	219	9.85806.96	202	9.98247.73	422	0.01752.27	20	
	50	9.84056.89	219	9.85804.94	202	9.98251.95	421	0.01748.05	10	
	0	9.84059.08	219	9.85802.92	202	9.98256.16	422	0.01743.84	0	
	10	9.84061.27	219	9.85800.90	203	9.98260.38	421	0.01739.62	50	
52	20	9.84063.46	219	9.85798.87	202	9.98264.59	422	0.01735.41	40	
	30	9.84065.65	220	9.85796.85	202	9.98268.81	421	0.01731.19	30	
	40	9.84067.85	219	9.85794.83	203	9.98273.02	421	0.01726.98	20	
	50	9.84070.04	219	9.85792.80	202	9.98277.23	422	0.01722.77	10	
53	0	9.84072.23	219	9.85790.78	202	9.98281.45	421	0.01718.55	0	
	10	9.84074.42	219	9.85788.76	203	9.98285.66	422	0.01714.34	50	
	20	9.84076.61	219	9.85786.73	202	9.98289.88	421	0.01710.12	40	
	30	9.84078.80	219	9.85784.71	203	9.98294.09	422	0.01705.91	30	
54	40	9.84080.99	219	9.85782.68	202	9.98298.31	422	0.01701.69	20	
	50	9.84083.18	219	9.85780.66	203	9.98302.52	421	0.01697.48	10	
	0	9.84085.37	219	9.85778.63	202	9.98306.73	422	0.01693.27	0	
	10	9.84087.56	218	9.85776.61	203	9.98310.95	421	0.01689.05	50	
55	20	9.84089.74	219	9.85774.58	202	9.98315.16	422	0.01684.84	40	
	30	9.84091.93	219	9.85772.56	203	9.98319.38	421	0.01680.62	30	
	40	9.84094.12	219	9.85770.53	202	9.98323.59	421	0.01676.41	20	
	50	9.84096.31	219	9.85768.51	203	9.98327.80	422	0.01672.20	10	
56	0	9.84098.50	219	9.85766.48	203	9.98332.02	422	0.01667.98	0	
	10	9.84100.69	218	9.85764.45	202	9.98336.23	421	0.01663.77	50	
	20	9.84102.87	219	9.85762.43	203	9.98340.45	421	0.01659.55	40	
	30	9.84105.06	219	9.85760.40	203	9.98344.66	422	0.01655.34	30	
57	40	9.84107.25	219	9.85758.37	202	9.98348.88	421	0.01651.12	20	
	50	9.84109.44	218	9.85756.35	203	9.98353.09	421	0.01646.91	10	
	0	9.84111.62	219	9.85754.32	203	9.98357.30	422	0.01642.70	0	
	10	9.84113.81	219	9.85752.29	203	9.98361.52	421	0.01638.48	50	
58	20	9.84116.00	218	9.85750.26	202	9.98365.73	422	0.01634.27	40	
	30	9.84118.18	219	9.85748.24	203	9.98369.95	421	0.01630.05	30	
	40	9.84120.37	218	9.85746.21	203	9.98374.16	421	0.01625.84	20	
	50	9.84122.55	219	9.85744.18	203	9.98378.37	422	0.01621.63	10	
59	0	9.84124.74	218	9.85742.15	203	9.98382.59	421	0.01617.41	0	
	10	9.84126.92	219	9.85740.12	203	9.98386.80	422	0.01613.20	50	
	20	9.84129.11	218	9.85738.09	203	9.98391.02	421	0.01608.98	40	
	30	9.84131.29	219	9.85736.06	202	9.98395.23	421	0.01604.77	30	
60	40	9.84133.48	218	9.85734.04	203	9.98399.44	422	0.01600.56	20	
	50	9.84135.66	219	9.85732.01	203	9.98403.66	421	0.01596.34	10	
	0	9.84137.85	218	9.85729.98	203	9.98407.87	421	0.01592.13	0	
	10	9.84140.03	218	9.85727.95	203	9.98412.08	422	0.01587.92	50	
61	20	9.84142.21	219	9.85725.92	203	9.98416.30	421	0.01583.70	40	
	30	9.84144.40	218	9.85723.89	203	9.98420.51	422	0.01579.49	30	
	40	9.84146.58	219	9.85721.86	204	9.98424.73	421	0.01575.27	20	
	50	9.84148.77	218	9.85719.82	203	9.98428.94	421	0.01571.06	10	
62	0	9.84150.95	218	9.85717.79	203	9.98433.15	422	0.01566.85	0	
	10	9.84153.13	218	9.85715.76	203	9.98437.37	421	0.01562.63	50	
	20	9.84155.31	219	9.85713.73	203	9.98441.58	422	0.01558.42	40	
	30	9.84157.50	218	9.85711.70	203	9.98445.80	421	0.01554.20	30	
63	40	9.84159.68	218	9.85709.67	203	9.98450.01	421	0.01549.99	20	
	50	9.84161.86	218	9.85707.64	203	9.98454.22	422	0.01545.78	10	
	0	9.84164.04	218	9.85705.61	204	9.98458.44	421	0.01541.56	0	
	10	9.84166.22	218	9.85703.57	203	9.98462.65	421	0.01537.35	50	
64	20	9.84168.40	219	9.85701.54	203	9.98466.86	422	0.01533.14	40	
	30	9.84170.59	218	9.85699.51	203	9.98471.08	421	0.01528.92	30	
	40	9.84172.77	218	9.85697.48	204	9.98475.29	421	0.01524.71	20	
	50	9.84174.95	218	9.85695.44	203	9.98479.50	422	0.01520.50	10	
65	0	9.84177.13	218	9.85693.41	203	9.98483.72	422	0.01516.28	0	

°	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
							com			
0	0	9.84177.13	218	9.85693.41	203	9.98483.72	421	0.01516.28	0	60
	10	9.84179.31	218	9.85691.38	204	9.98487.93	422	0.01512.07	50	
	20	9.84181.49	218	9.85689.34	203	9.98492.15	421	0.01507.85	40	
	30	9.84183.67	218	9.85687.31	204	9.98496.36	421	0.01503.64	30	
	40	9.84185.85	218	9.85685.27	203	9.98500.57	422	0.01499.43	20	
	50	9.84188.03	218	9.85683.24	203	9.98504.79	421	0.01495.21	10	
	0	9.84190.21	217	9.85681.21	204	9.98509.00	421	0.01491.00	0	59
1	0	9.84192.38	218	9.85679.17	203	9.98513.21	422	0.01486.79	50	
	10	9.84194.56	218	9.85677.14	204	9.98517.43	421	0.01482.57	40	
	20	9.84196.74	218	9.85675.10	203	9.98521.64	421	0.01478.36	30	
	30	9.84198.92	218	9.85673.07	204	9.98525.85	422	0.01474.15	20	
	40	9.84201.10	218	9.85671.03	203	9.98530.07	421	0.01469.93	10	
	50	9.84203.28	217	9.85669.00	204	9.98534.28	421	0.01465.72	0	58
2	0	9.84205.45	218	9.85666.96	204	9.98538.49	422	0.01461.51	50	
	10	9.84207.63	218	9.85664.92	203	9.98542.71	421	0.01457.29	40	
	20	9.84209.81	218	9.85662.89	204	9.98546.92	421	0.01453.08	30	
	30	9.84211.99	217	9.85660.85	204	9.98551.13	422	0.01448.87	20	
	40	9.84214.16	218	9.85658.81	203	9.98555.35	421	0.01444.65	10	
	50	9.84216.34	218	9.85656.78	204	9.98559.56	421	0.01440.44	0	57
3	0	9.84218.52	217	9.85654.74	204	9.98563.77	422	0.01436.23	50	
	10	9.84220.69	218	9.85652.70	203	9.98567.99	421	0.01432.01	40	
	20	9.84222.87	218	9.85650.67	204	9.98572.20	421	0.01427.80	30	
	30	9.84225.04	218	9.85648.63	204	9.98576.41	422	0.01423.59	20	
	40	9.84227.22	217	9.85646.59	204	9.98580.63	421	0.01419.37	10	
	50	9.84229.39	218	9.85644.55	203	9.98584.84	421	0.01415.16	0	56
4	0	9.84231.57	217	9.85642.52	204	9.98589.05	422	0.01410.95	50	
	10	9.84233.74	218	9.85640.48	204	9.98593.27	421	0.01406.73	40	
	20	9.84235.92	218	9.85638.44	204	9.98597.48	421	0.01402.52	30	
	30	9.84238.09	217	9.85636.40	204	9.98601.69	422	0.01398.31	20	
	40	9.84240.27	217	9.85634.36	204	9.98605.91	421	0.01394.09	10	
	50	9.84242.44	218	9.85632.32	204	9.98610.12	421	0.01389.88	0	55
5	0	9.84244.62	217	9.85630.28	204	9.98614.33	422	0.01385.67	50	
	10	9.84246.79	217	9.85628.24	204	9.98618.55	421	0.01381.45	40	
	20	9.84248.96	218	9.85626.20	204	9.98622.76	421	0.01377.24	30	
	30	9.84251.14	218	9.85624.16	204	9.98626.97	422	0.01373.03	20	
	40	9.84253.31	217	9.85622.12	204	9.98631.19	421	0.01368.81	10	
	50	9.84255.48	217	9.85620.08	204	9.98635.40	421	0.01364.60	0	54
6	0	9.84257.65	218	9.85618.04	204	9.98639.61	422	0.01360.39	50	
	10	9.84259.83	217	9.85616.00	204	9.98643.83	421	0.01356.17	40	
	20	9.84262.00	217	9.85613.96	204	9.98648.04	421	0.01351.96	30	
	30	9.84264.17	217	9.85611.92	204	9.98652.25	421	0.01347.75	20	
	40	9.84266.34	217	9.85609.88	204	9.98656.46	422	0.01343.54	10	
	50	9.84268.51	218	9.85607.84	204	9.98660.68	421	0.01339.32	0	53
7	0	9.84270.69	217	9.85605.80	205	9.98664.89	421	0.01335.11	50	
	10	9.84272.86	217	9.85603.75	204	9.98669.10	422	0.01330.90	40	
	20	9.84275.03	217	9.85601.71	204	9.98673.32	421	0.01326.68	30	
	30	9.84277.20	217	9.85599.67	204	9.98677.53	421	0.01322.47	20	
	40	9.84279.37	217	9.85597.63	205	9.98681.74	422	0.01318.26	10	
	50	9.84281.54	217	9.85595.58	204	9.98685.96	421	0.01314.04	0	52
8	0	9.84283.71	217	9.85593.54	204	9.98690.17	421	0.01309.83	50	
	10	9.84285.88	217	9.85591.50	205	9.98694.38	421	0.01305.62	40	
	20	9.84288.05	217	9.85589.45	204	9.98698.59	422	0.01301.41	30	
	30	9.84290.22	217	9.85587.41	204	9.98702.81	421	0.01297.19	20	
	40	9.84292.39	217	9.85585.37	205	9.98707.02	421	0.01292.98	10	
	50	9.84294.56	217	9.85583.32	204	9.98711.23	422	0.01288.77	0	51
9	0	9.84296.73	217	9.85581.28	204	9.98715.45	421	0.01284.55	50	
	10	9.84298.89	216	9.85579.24	205	9.98719.66	421	0.01280.34	40	
	20	9.84301.06	217	9.85577.19	204	9.98723.87	421	0.01276.13	30	
	30	9.84303.23	217	9.85575.15	205	9.98728.08	422	0.01271.92	20	
	40	9.84305.40	217	9.85573.10	204	9.98732.30	421	0.01267.70	10	
	50	9.84307.57	217	9.85571.06	204	9.98736.51	421	0.01263.49	0	50
10	0									
	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	rang.	dif com	co-tang.	"	'
10	0	9.84307.57		9.85571.06		9.98736.51		0.01263.49	0	50
	10	9.84309.73	216	9.85569.01	205	9.98740.72	421	0.01259.28	50	
	20	9.84311.90	217	9.85566.97	204	9.98744.94	422	0.01255.06	40	
	30	9.84314.07	217	9.85564.92	205	9.98749.15	421	0.01250.85	30	
	40	9.84316.24	216	9.85562.87	205	9.98753.36	421	0.01246.64	20	
	50	9.84318.40	217	9.85560.83	204	9.98757.57	421	0.01242.43	10	
	0	9.84320.57	217	9.85558.78	205	9.98761.79	422	0.01238.21	0	49
11	0	9.84322.74	217	9.85556.74	204	9.98766.00	421	0.01234.00	50	
	10	9.84324.90	216	9.85554.69	205	9.98770.21	421	0.01229.79	40	
	20	9.84327.07	217	9.85552.64	205	9.98774.43	422	0.01225.57	30	
	30	9.84329.23	216	9.85550.60	204	9.98778.64	421	0.01221.36	20	
	40	9.84331.40	217	9.85548.55	205	9.98782.85	421	0.01217.15	10	
	50	9.84333.56	216	9.85546.50	205	9.98787.06	421	0.01212.94	0	48
12	0	9.84335.73	217	9.85544.45	205	9.98791.28	422	0.01208.72	50	
	10	9.84337.89	216	9.85542.41	204	9.98795.49	421	0.01204.51	40	
	20	9.84340.06	217	9.85540.36	205	9.98799.70	421	0.01200.30	30	
	30	9.84342.22	216	9.85538.31	205	9.98803.91	421	0.01196.09	20	
	40	9.84344.39	217	9.85536.26	205	9.98808.13	422	0.01191.87	10	
	50	9.84346.55	216	9.85534.21	205	9.98812.34	421	0.01187.66	0	47
13	0	9.84348.71	216	9.85532.16	205	9.98816.55	421	0.01183.45	50	
	10	9.84350.88	217	9.85530.11	205	9.98820.76	421	0.01179.24	40	
	20	9.84353.04	216	9.85528.06	205	9.98824.98	422	0.01175.02	30	
	30	9.84355.21	217	9.85526.02	204	9.98829.19	421	0.01170.81	20	
	40	9.84357.37	216	9.85523.97	205	9.98833.40	421	0.01166.60	10	
	50	9.84359.53	216	9.85521.92	205	9.98837.61	421	0.01162.39	0	46
14	0	9.84361.69	216	9.85519.87	205	9.98841.83	422	0.01158.17	50	
	10	9.84363.86	217	9.85517.82	205	9.98846.04	421	0.01153.96	40	
	20	9.84366.02	216	9.85515.77	205	9.98850.25	421	0.01149.75	30	
	30	9.84368.18	216	9.85513.71	206	9.98854.46	421	0.01145.54	20	
	40	9.84370.34	216	9.85511.66	205	9.98858.68	422	0.01141.32	10	
	50	9.84372.50	216	9.85509.61	205	9.98862.89	421	0.01137.11	0	45
15	0	9.84374.66	216	9.85507.56	205	9.98867.10	421	0.01132.90	50	
	10	9.84376.83	217	9.85505.51	205	9.98871.31	421	0.01128.69	40	
	20	9.84378.99	216	9.85503.46	205	9.98875.53	422	0.01124.47	30	
	30	9.84381.15	216	9.85501.41	206	9.98879.74	421	0.01120.26	20	
	40	9.84383.31	216	9.85499.35	205	9.98883.95	421	0.01116.05	10	
	50	9.84385.47	216	9.85497.30	205	9.98888.16	421	0.01111.84	0	44
16	0	9.84387.63	216	9.85495.25	205	9.98892.38	422	0.01107.62	50	
	10	9.84389.79	216	9.85493.20	206	9.98896.59	421	0.01103.41	40	
	20	9.84391.95	216	9.85491.14	206	9.98900.80	421	0.01099.20	30	
	30	9.84394.11	216	9.85489.09	205	9.98905.01	421	0.01094.99	20	
	40	9.84396.27	215	9.85487.04	205	9.98909.23	422	0.01090.77	10	
	50	9.84398.42	215	9.85484.99	205	9.98913.44	421	0.01086.56	0	43
17	0	9.84400.58	216	9.85482.93	206	9.98917.65	421	0.01082.35	50	
	10	9.84402.74	216	9.85480.88	206	9.98921.86	421	0.01078.14	40	
	20	9.84404.90	216	9.85478.82	206	9.98926.08	422	0.01073.92	30	
	30	9.84407.06	216	9.85476.77	205	9.98930.29	421	0.01069.71	20	
	40	9.84409.22	215	9.85474.72	206	9.98934.50	421	0.01065.50	10	
	50	9.84411.37	215	9.85472.66	206	9.98938.71	421	0.01061.29	0	42
18	0	9.84413.53	216	9.85470.61	205	9.98942.93	422	0.01057.07	50	
	10	9.84415.69	216	9.85468.55	206	9.98947.14	421	0.01052.86	40	
	20	9.84417.85	215	9.85466.50	206	9.98951.35	421	0.01048.65	30	
	30	9.84420.00	215	9.85464.44	206	9.98955.56	421	0.01044.44	20	
	40	9.84422.16	216	9.85462.38	206	9.98959.77	421	0.01040.23	10	
	50	9.84424.32	215	9.85460.33	205	9.98963.99	422	0.01036.01	0	41
19	0	9.84426.47	215	9.85458.27	206	9.98968.20	421	0.01031.80	50	
	10	9.84428.63	215	9.85456.22	205	9.98972.41	421	0.01027.59	40	
	20	9.84430.78	215	9.85454.16	206	9.98976.62	421	0.01023.38	30	
	30	9.84432.94	216	9.85452.10	206	9.98980.84	422	0.01019.16	20	
	40	9.84435.09	215	9.85450.05	205	9.98985.05	421	0.01014.95	10	
	50	9.84437.25	215	9.85447.99	206	9.98989.26	421	0.01010.74	0	40
	0									
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif c-m	co-tang.	"	'
20	0	9.84437.25	215	9.85447.99	206	9.98989.26	421	0.01010.74	0	40
	10	9.84439.40	216	9.85445.93	205	9.98993.47	421	0.01006.53	50	
	20	9.84441.56	215	9.85443.88	206	9.98997.68	422	0.01002.32	40	
	30	9.84443.71	216	9.85441.82	206	9.99001.90	421	0.00998.10	30	
	40	9.84445.87	215	9.85439.76	206	9.99006.11	421	0.00993.89	20	
	50	9.84448.02	216	9.85437.70	206	9.99010.32	421	0.00989.68	10	
21	0	9.84450.18	215	9.85435.64	205	9.99014.53	421	0.00985.47	0	39
	10	9.84452.33	215	9.85433.59	206	9.99018.74	422	0.00981.26	50	
	20	9.84454.48	216	9.85431.53	206	9.99022.96	421	0.00977.04	40	
	30	9.84456.64	215	9.85429.47	206	9.99027.17	421	0.00972.83	30	
	40	9.84458.79	215	9.85427.41	206	9.99031.38	421	0.00968.62	20	
	50	9.84460.94	216	9.85425.35	206	9.99035.59	422	0.00964.41	10	
22	0	9.84463.10	215	9.85423.29	206	9.99039.81	421	0.00960.19	0	38
	10	9.84465.25	215	9.85421.23	206	9.99044.02	421	0.00955.98	50	
	20	9.84467.40	215	9.85419.17	206	9.99048.23	421	0.00951.77	40	
	30	9.84469.55	215	9.85417.11	206	9.99052.44	421	0.00947.56	30	
	40	9.84471.70	216	9.85415.05	206	9.99056.65	422	0.00943.35	20	
	50	9.84473.86	215	9.85412.99	206	9.99060.87	422	0.00939.13	10	
23	0	9.84476.01	215	9.85410.93	206	9.99065.08	421	0.00934.92	0	37
	10	9.84478.16	215	9.85408.87	206	9.99069.29	421	0.00930.71	50	
	20	9.84480.31	215	9.85406.81	206	9.99073.50	421	0.00926.50	40	
	30	9.84482.46	215	9.85404.75	206	9.99077.71	422	0.00922.29	30	
	40	9.84484.61	215	9.85402.69	207	9.99081.93	421	0.00918.07	20	
	50	9.84486.76	215	9.85400.62	206	9.99086.14	421	0.00913.86	10	
24	0	9.84488.91	215	9.85398.56	206	9.99090.35	421	0.00909.65	0	36
	10	9.84491.06	215	9.85396.50	206	9.99094.56	421	0.00905.44	50	
	20	9.84493.21	215	9.85394.44	206	9.99098.77	422	0.00901.23	40	
	30	9.84495.36	215	9.85392.38	207	9.99102.99	421	0.00897.01	30	
	40	9.84497.51	215	9.85390.31	206	9.99107.20	421	0.00892.80	20	
	50	9.84499.66	215	9.85388.25	206	9.99111.41	421	0.00888.59	10	
25	0	9.84501.81	215	9.85386.19	207	9.99115.62	421	0.00884.38	0	35
	10	9.84503.96	215	9.85384.12	206	9.99119.83	421	0.00880.17	50	
	20	9.84506.11	214	9.85382.06	206	9.99124.04	422	0.00875.96	40	
	30	9.84508.25	215	9.85380.00	207	9.99128.26	421	0.00871.74	30	
	40	9.84510.40	215	9.85377.93	206	9.99132.47	421	0.00867.53	20	
	50	9.84512.55	215	9.85375.87	206	9.99136.68	421	0.00863.32	10	
26	0	9.84514.70	215	9.85373.81	207	9.99140.89	421	0.00859.11	0	34
	10	9.84516.85	214	9.85371.74	206	9.99145.10	422	0.00854.90	50	
	20	9.84518.99	215	9.85369.68	207	9.99149.32	421	0.00850.68	40	
	30	9.84521.14	215	9.85367.61	206	9.99153.53	421	0.00846.47	30	
	40	9.84523.29	214	9.85365.55	207	9.99157.74	421	0.00842.26	20	
	50	9.84525.43	215	9.85363.48	206	9.99161.95	421	0.00838.05	10	
27	0	9.84527.58	215	9.85361.42	207	9.99166.16	422	0.00833.84	0	33
	10	9.84529.73	214	9.85359.35	206	9.99170.38	421	0.00829.62	50	
	20	9.84531.87	215	9.85357.29	207	9.99174.59	421	0.00825.41	40	
	30	9.84534.02	214	9.85355.22	207	9.99178.80	421	0.00821.20	30	
	40	9.84536.16	215	9.85353.15	206	9.99183.01	421	0.00816.99	20	
	50	9.84538.31	214	9.85351.09	207	9.99187.22	421	0.00812.78	10	
28	0	9.84540.45	215	9.85349.02	207	9.99191.43	422	0.00808.57	0	32
	10	9.84542.60	214	9.85346.95	206	9.99195.65	422	0.00804.35	50	
	20	9.84544.74	215	9.85344.89	207	9.99199.86	421	0.00800.14	40	
	30	9.84546.89	214	9.85342.82	207	9.99204.07	421	0.00795.93	30	
	40	9.84549.03	215	9.85340.75	207	9.99208.28	421	0.00791.72	20	
	50	9.84551.18	214	9.85338.68	206	9.99212.49	421	0.00787.51	10	
29	0	9.84553.32	214	9.85336.62	206	9.99216.70	422	0.00783.30	0	31
	10	9.84555.46	215	9.85334.55	207	9.99220.92	421	0.00779.08	50	
	20	9.84557.61	214	9.85332.48	207	9.99225.13	421	0.00774.87	40	
	30	9.84559.75	214	9.85330.41	207	9.99229.34	421	0.00770.66	30	
	40	9.84561.89	215	9.85328.34	207	9.99233.55	421	0.00766.45	20	
	50	9.84564.04	214	9.85326.27	206	9.99237.76	421	0.00762.24	10	
30	0	9.84566.18	214	9.85324.21	206	9.99241.97	421	0.00758.03	0	30
'	"	co-sin.	dif	sinus.	dif	co-tang.	dif	tang.	"	'

	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif	co-tang.	"	'
30	o	9.84566.18		9.85324.21		9.99241.97		0.00758.03	o	30
	10	9.84568.32	214	9.85322.14	207	9.99246.19	422	0.00753.81	50	
	20	9.84570.46	214	9.85320.07	207	9.99250.40	421	0.00749.60	40	
	30	9.84572.61	215	9.85318.00	207	9.99254.61	421	0.00745.39	30	
31	40	9.84574.75	214	9.85315.93	207	9.99258.82	421	0.00741.18	20	
	50	9.84576.89	214	9.85313.86	207	9.99263.03	421	0.00736.97	10	
	o	9.84579.03	214	9.85311.79	207	9.99267.24	422	0.00732.76	o	29
	10	9.84581.17	214	9.85309.72	207	9.99271.46	421	0.00728.54	50	
32	20	9.84583.31	214	9.85307.65	207	9.99275.67	421	0.00724.33	40	
	30	9.84585.45	214	9.85305.58	207	9.99279.88	421	0.00720.12	30	
	40	9.84587.60	215	9.85303.50	208	9.99284.09	421	0.00715.91	20	
	50	9.84589.74	214	9.85301.43	207	9.99288.30	421	0.00711.70	10	
33	o	9.84591.88	214	9.85299.36	207	9.99292.51	422	0.00707.49	o	28
	10	9.84594.02	214	9.85297.29	207	9.99296.73	421	0.00703.27	50	
	20	9.84596.16	214	9.85295.22	207	9.99300.94	421	0.00699.06	40	
	30	9.84598.30	214	9.85293.15	208	9.99305.15	421	0.00694.85	30	
34	40	9.84600.43	213	9.85291.07	207	9.99309.36	421	0.00690.64	20	
	50	9.84602.57	214	9.85289.00	207	9.99313.57	421	0.00686.43	10	
	o	9.84604.71	214	9.85286.93	207	9.99317.78	422	0.00682.22	o	27
	10	9.84606.85	214	9.85284.86	208	9.99322.00	421	0.00678.00	50	
35	20	9.84608.99	214	9.85282.78	207	9.99326.21	421	0.00673.79	40	
	30	9.84611.13	214	9.85280.71	207	9.99330.42	421	0.00669.58	30	
	40	9.84613.27	214	9.85278.64	208	9.99334.63	421	0.00665.37	20	
	50	9.84615.40	213	9.85276.56	208	9.99338.84	421	0.00661.16	10	
36	o	9.84617.54	214	9.85274.49	207	9.99343.05	421	0.00656.95	o	26
	10	9.84619.68	214	9.85272.42	208	9.99347.26	422	0.00652.74	50	
	20	9.84621.82	214	9.85270.34	208	9.99351.48	421	0.00648.52	40	
	30	9.84623.95	213	9.85268.27	207	9.99355.69	421	0.00644.31	30	
37	40	9.84626.09	214	9.85266.19	208	9.99359.90	421	0.00640.10	20	
	50	9.84628.23	213	9.85264.12	208	9.99364.11	421	0.00635.89	10	
	o	9.84630.36	214	9.85262.04	207	9.99368.32	421	0.00631.68	o	25
	10	9.84632.50	214	9.85259.97	208	9.99372.53	421	0.00627.47	50	
38	20	9.84634.64	213	9.85257.89	208	9.99376.74	422	0.00623.26	40	
	30	9.84636.77	214	9.85255.82	207	9.99380.96	421	0.00619.04	30	
	40	9.84638.91	214	9.85253.74	208	9.99385.17	421	0.00614.83	20	
	50	9.84641.04	213	9.85251.66	208	9.99389.38	421	0.00610.62	10	
39	o	9.84643.18	213	9.85249.59	207	9.99393.59	421	0.00606.41	o	24
	10	9.84645.31	214	9.85247.51	208	9.99397.80	421	0.00602.20	50	
	20	9.84647.45	213	9.85245.43	208	9.99402.01	422	0.00597.99	40	
	30	9.84649.58	214	9.85243.36	207	9.99406.23	421	0.00593.77	30	
40	40	9.84651.72	213	9.85241.28	208	9.99410.44	421	0.00589.56	20	
	50	9.84653.85	213	9.85239.20	208	9.99414.65	421	0.00585.35	10	
	o	9.84655.99	214	9.85237.13	207	9.99418.86	421	0.00581.14	o	23
	10	9.84658.12	213	9.85235.05	208	9.99423.07	421	0.00576.93	50	
41	20	9.84660.25	213	9.85232.97	208	9.99427.28	421	0.00572.72	40	
	30	9.84662.39	214	9.85230.89	208	9.99431.49	422	0.00568.51	30	
	40	9.84664.52	213	9.85228.81	207	9.99435.71	421	0.00564.29	20	
	50	9.84666.65	213	9.85226.74	208	9.99439.92	421	0.00560.08	10	
42	o	9.84668.79	214	9.85224.66	208	9.99444.13	421	0.00555.87	o	22
	10	9.84670.92	213	9.85222.58	208	9.99448.34	421	0.00551.66	50	
	20	9.84673.05	213	9.85220.50	208	9.99452.55	421	0.00547.45	40	
	30	9.84675.18	213	9.85218.42	208	9.99456.76	421	0.00543.24	30	
43	40	9.84677.31	213	9.85216.34	208	9.99460.97	421	0.00539.03	20	
	50	9.84679.45	214	9.85214.26	208	9.99465.18	422	0.00534.82	10	
	o	9.84681.58	213	9.85212.18	208	9.99469.40	421	0.00530.60	o	21
	10	9.84683.71	213	9.85210.10	208	9.99473.61	421	0.00526.39	50	
44	20	9.84685.84	213	9.85208.02	208	9.99477.82	421	0.00522.18	40	
	30	9.84687.97	213	9.85205.94	208	9.99482.03	421	0.00517.97	30	
	40	9.84690.10	213	9.85203.86	208	9.99486.24	421	0.00513.76	20	
	50	9.84692.23	213	9.85201.78	208	9.99490.45	421	0.00509.55	10	
40	9.84694.36	213	9.85199.70	208	9.99494.66	421	0.00505.34	o	20	

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
40	o	9.84694.36	213	9.85199.70	208	9.99494.66	422	0.00505.34	o	20
	10	9.84696.49	213	9.85197.62	208	9.99498.88	421	0.00501.12	50	
	20	9.84698.62	213	9.85195.54	209	9.99503.09	421	0.00496.91	40	
	30	9.84700.75	213	9.85193.45	209	9.99507.30	421	0.00492.70	30	
	40	9.84702.88	213	9.85191.37	208	9.99511.51	421	0.00488.49	20	
	50	9.84705.01	213	9.85189.29	208	9.99515.72	421	0.00484.28	10	
41	o	9.84707.14	213	9.85187.21	208	9.99519.93	421	0.00480.07	o	19
	10	9.84709.27	213	9.85185.13	209	9.99524.14	421	0.00475.86	50	
	20	9.84711.40	213	9.85183.04	208	9.99528.35	422	0.00471.65	40	
	30	9.84713.53	212	9.85180.96	208	9.99532.57	421	0.00467.43	30	
	40	9.84715.65	213	9.85178.88	209	9.99536.78	421	0.00463.22	20	
	50	9.84717.78	213	9.85176.79	208	9.99540.99	421	0.00459.01	10	
42	o	9.84719.91	213	9.85174.71	208	9.99545.20	421	0.00454.80	o	18
	10	9.84722.04	212	9.85172.63	209	9.99549.41	421	0.00450.59	50	
	20	9.84724.16	213	9.85170.54	208	9.99553.62	421	0.00446.38	40	
	30	9.84726.29	213	9.85168.46	209	9.99557.83	421	0.00442.17	30	
	40	9.84728.42	213	9.85166.37	208	9.99562.04	422	0.00437.96	20	
	50	9.84730.55	212	9.85164.29	209	9.99566.26	421	0.00433.74	10	
43	o	9.84732.67	213	9.85162.20	208	9.99570.47	421	0.00429.53	o	17
	10	9.84734.80	213	9.85160.12	209	9.99574.68	421	0.00425.32	50	
	20	9.84736.92	213	9.85158.03	208	9.99578.89	421	0.00421.11	40	
	30	9.84739.05	213	9.85155.95	209	9.99583.10	421	0.00416.90	30	
	40	9.84741.18	212	9.85153.86	208	9.99587.31	421	0.00412.69	20	
	50	9.84743.30	213	9.85151.78	209	9.99591.52	421	0.00408.48	10	
44	o	9.84745.43	213	9.85149.69	208	9.99595.73	422	0.00404.27	o	16
	10	9.84747.55	212	9.85147.61	209	9.99599.95	421	0.00400.05	50	
	20	9.84749.68	212	9.85145.52	209	9.99604.16	421	0.00395.84	40	
	30	9.84751.80	213	9.85143.43	208	9.99608.37	421	0.00391.63	30	
	40	9.84753.93	212	9.85141.35	209	9.99612.58	421	0.00387.42	20	
	50	9.84756.05	212	9.85139.26	209	9.99616.79	421	0.00383.21	10	
45	o	9.84758.17	213	9.85137.17	208	9.99621.00	421	0.00379.00	o	15
	10	9.84760.30	213	9.85135.09	209	9.99625.21	421	0.00374.79	50	
	20	9.84762.42	212	9.85133.00	209	9.99629.42	422	0.00370.58	40	
	30	9.84764.55	212	9.85130.91	209	9.99633.64	421	0.00366.38	30	
	40	9.84766.67	212	9.85128.82	209	9.99637.85	421	0.00362.15	20	
	50	9.84768.79	212	9.85126.73	208	9.99642.06	421	0.00357.94	10	
46	o	9.84770.91	213	9.85124.65	209	9.99646.27	421	0.00353.73	o	14
	10	9.84773.04	212	9.85122.56	209	9.99650.48	421	0.00349.52	50	
	20	9.84775.16	212	9.85120.47	209	9.99654.69	421	0.00345.31	40	
	30	9.84777.28	212	9.85118.38	209	9.99658.90	421	0.00341.10	30	
	40	9.84779.40	213	9.85116.29	209	9.99663.11	421	0.00336.89	20	
	50	9.84781.53	212	9.85114.20	209	9.99667.32	422	0.00332.68	10	
47	o	9.84783.65	212	9.85112.11	209	9.99671.54	421	0.00328.46	o	13
	10	9.84785.77	212	9.85110.02	209	9.99675.75	421	0.00324.25	50	
	20	9.84787.89	212	9.85107.93	209	9.99679.96	421	0.00320.04	40	
	30	9.84790.01	212	9.85105.84	209	9.99684.17	421	0.00315.83	30	
	40	9.84792.13	212	9.85103.75	209	9.99688.38	421	0.00311.62	20	
	50	9.84794.25	212	9.85101.66	209	9.99692.59	421	0.00307.41	10	
48	o	9.84796.37	212	9.85099.57	209	9.99696.80	421	0.00303.20	o	12
	10	9.84798.49	212	9.85097.48	209	9.99701.01	422	0.00298.99	50	
	20	9.84800.61	212	9.85095.39	209	9.99705.23	421	0.00294.77	40	
	30	9.84802.73	212	9.85093.30	209	9.99709.44	421	0.00290.56	30	
	40	9.84804.85	212	9.85091.20	210	9.99713.65	421	0.00286.35	20	
	50	9.84806.97	212	9.85089.11	209	9.99717.86	421	0.00282.14	10	
49	o	9.84809.09	212	9.85087.02	209	9.99722.07	421	0.00277.93	o	11
	10	9.84811.21	212	9.85084.93	209	9.99726.28	421	0.00273.72	50	
	20	9.84813.33	212	9.85082.84	210	9.99730.49	421	0.00269.51	40	
	30	9.84815.45	211	9.85080.74	210	9.99734.70	421	0.00265.30	30	
	40	9.84817.57	212	9.85078.65	209	9.99738.91	422	0.00261.09	20	
	50	9.84819.68	212	9.85076.56	209	9.99743.13	421	0.00256.87	10	
50	o	9.84821.80	212	9.85074.46	210	9.99747.34	421	0.00252.66	o	10

'	"	sinus.	dif	co-sin.	dif	tang.	dif com	co-tang.	"	'
50	0	9.84821.80		9.85074.46		9.99747.34		0.00252.66	0	10
	10	9.84823.09	212	9.85072.37	209	9.99751.55	421	0.00248.45	50	
	20	9.84826.04	212	9.85070.28	209	9.99755.76	421	0.00244.24	40	
	30	9.84828.15	211	9.85068.18	210	9.99759.97	421	0.00240.03	30	
	40	9.84830.27	212	9.85066.09	209	9.99764.18	421	0.00235.82	20	
	50	9.84832.39	211	9.85064.00	210	9.99768.39	421	0.00231.61	10	
51	0	9.84834.50	211	9.85061.90	209	9.99772.60	421	0.00227.40	0	9
	10	9.84836.62	212	9.85059.81	210	9.99776.81	422	0.00223.19	50	
	20	9.84838.74	212	9.85057.71	209	9.99781.03	421	0.00218.97	40	
	30	9.84840.85	211	9.85055.62	210	9.99785.24	421	0.00214.76	30	
	40	9.84842.97	212	9.85053.52	209	9.99789.45	421	0.00210.55	20	
	50	9.84845.08	211	9.85051.43	210	9.99793.66	421	0.00206.34	10	
52	0	9.84847.20	212	9.85049.33	209	9.99797.87	421	0.00202.13	0	8
	10	9.84849.31	211	9.85047.23	210	9.99802.08	421	0.00197.92	50	
	20	9.84851.43	212	9.85045.14	209	9.99806.29	421	0.00193.71	40	
	30	9.84853.54	211	9.85043.04	210	9.99810.50	421	0.00189.50	30	
	40	9.84855.66	212	9.85040.95	209	9.99814.71	421	0.00185.29	20	
	50	9.84857.77	211	9.85038.85	210	9.99818.92	421	0.00181.08	10	
53	0	9.84859.89	212	9.85036.75	209	9.99823.14	422	0.00176.86	0	7
	10	9.84862.00	211	9.85034.66	210	9.99827.35	421	0.00172.65	50	
	20	9.84864.12	212	9.85032.56	209	9.99831.56	421	0.00168.44	40	
	30	9.84866.23	211	9.85030.46	210	9.99835.77	421	0.00164.23	30	
	40	9.84868.34	212	9.85028.36	209	9.99839.98	421	0.00160.02	20	
	50	9.84870.46	211	9.85026.26	210	9.99844.19	421	0.00155.81	10	
54	0	9.84872.57	212	9.85024.17	209	9.99848.40	421	0.00151.60	0	6
	10	9.84874.68	211	9.85022.07	210	9.99852.61	421	0.00147.39	50	
	20	9.84876.79	212	9.85019.97	209	9.99856.82	421	0.00143.18	40	
	30	9.84878.91	211	9.85017.87	210	9.99861.04	422	0.00138.96	30	
	40	9.84881.02	212	9.85015.77	209	9.99865.25	421	0.00134.75	20	
	50	9.84883.13	211	9.85013.67	210	9.99869.46	421	0.00130.54	10	
55	0	9.84885.24	212	9.85011.57	209	9.99873.67	421	0.00126.33	0	5
	10	9.84887.35	211	9.85009.47	210	9.99877.88	421	0.00122.12	50	
	20	9.84889.47	212	9.85007.37	209	9.99882.09	421	0.00117.91	40	
	30	9.84891.58	211	9.85005.27	210	9.99886.30	421	0.00113.70	30	
	40	9.84893.69	212	9.85003.17	209	9.99890.51	421	0.00109.49	20	
	50	9.84895.80	211	9.85001.07	210	9.99894.72	421	0.00105.28	10	
56	0	9.84897.91	212	9.84998.97	209	9.99898.93	421	0.00101.07	0	4
	10	9.84900.02	211	9.84996.87	210	9.99903.15	422	0.00096.85	50	
	20	9.84902.13	212	9.84994.77	209	9.99907.36	421	0.00092.64	40	
	30	9.84904.24	211	9.84992.67	210	9.99911.57	421	0.00088.43	30	
	40	9.84906.35	212	9.84990.57	209	9.99915.78	421	0.00084.22	20	
	50	9.84908.46	211	9.84988.47	210	9.99919.99	421	0.00080.01	10	
57	0	9.84910.57	212	9.84986.37	209	9.99924.20	421	0.00075.80	0	3
	10	9.84912.68	211	9.84984.26	210	9.99928.41	421	0.00071.59	50	
	20	9.84914.79	212	9.84982.16	209	9.99932.62	421	0.00067.38	40	
	30	9.84916.89	211	9.84980.06	210	9.99936.83	421	0.00063.17	30	
	40	9.84919.00	212	9.84977.96	209	9.99941.05	422	0.00058.95	20	
	50	9.84921.11	211	9.84975.85	210	9.99945.26	421	0.00054.74	10	
58	0	9.84923.22	212	9.84973.75	209	9.99949.47	421	0.00050.53	0	2
	10	9.84925.33	211	9.84971.65	210	9.99953.68	421	0.00046.32	50	
	20	9.84927.43	212	9.84969.55	209	9.99957.89	421	0.00042.11	40	
	30	9.84929.54	211	9.84967.44	210	9.99962.10	421	0.00037.90	30	
	40	9.84931.65	212	9.84965.34	209	9.99966.31	421	0.00033.69	20	
	50	9.84933.76	211	9.84963.23	210	9.99970.52	421	0.00029.48	10	
59	0	9.84935.86	212	9.84961.13	209	9.99974.73	421	0.00025.27	0	1
	10	9.84937.97	211	9.84959.03	210	9.99978.94	421	0.00021.06	50	
	20	9.84940.08	212	9.84956.92	209	9.99983.16	422	0.00016.84	40	
	30	9.84942.18	211	9.84954.82	210	9.99987.37	421	0.00012.63	30	
	40	9.84944.29	212	9.84952.71	209	9.99991.58	421	0.00008.42	20	
	50	9.84946.39	211	9.84950.61	210	9.99995.79	421	0.00004.21	10	
60	0	9.84948.50	212	9.84948.50	211	0.00000.00	421	0.00000.00	0	0

DES LOGARITHMES LOGISTIQUES.

Le logarithme logistique d'un nombre de secondes est l'excès du logarithme de 3600'', sur le logarithme de ce nombre de secondes.

Par exemple, pour former le logarithme logistique de 3' 20'' ou 200'', on ôte le logarithme 23010 de 35563, et l'on a 12553 logarithme logistique de 3' 20''. Cette table fut donnée pour la première fois dans l'Astronomie Carolin de Street en 1661.

Le principal usage des logarithmes logistiques, consiste à calculer plus promptement le quatrième terme d'une proportion, ou à trouver la partie proportionnelle en minutes et secondes, lorsque le premier terme est 60 minutes, ce qui arrive continuellement dans l'Astronomie.

On n'a point de soustraction à faire puisque le logarithme de 60' est 0 dans cette table.

I. Trouver le logarithme logistique d'un nombre composé de minutes et de secondes, et compris dans les limites de la table.

Au haut ou au bas de la table cherchez les minutes, et dans la même colonne, vis-à-vis les secondes marquées dans la première colonne à gauche, vous trouverez le logarithme logistique.

Nota. Si les heures sont un des termes de la proportion, il faut les prendre comme si c'étoient des minutes, et les minutes de temps, comme si c'étoient des secondes.

II. Trouver le logarithme logistique d'un nombre qui ne surpasse pas 5280.

Cherchez dans la seconde ligne de la table en haut, le nombre immédiatement plus petit que le nombre donné, et le reste, ou le complément au nombre donné dans la première colonne à gauche; ensuite dans la colonne du premier nombre et vis-à-vis le complément, vous trouverez le logarithme logistique de la somme. Ainsi, pour avoir le logarithme de 1531, on cherchera dans la colonne de 1500, et, vis-à-vis de 31, on trouvera 3713.

Lorsque les deux premiers termes de la proportion, ou le premier et le troisième sont des nombres ordinaires, tous deux ou l'un des deux plus grands que 5280, on prend leur moitié, leur tiers, etc. S'il n'y a qu'un seul des termes donnés qui soit un nombre ordinaire plus grand que 5280, on peut en prendre de même la moitié, ou le tiers, etc.; mais il faut multiplier ensuite le quatrième terme par 2 ou 3, etc., si c'est le second ou le troisième terme qu'on a partagé par moitié, ou par tiers.

Les logarithmes logistiques, dans cette table, sont tous positifs, tant au dessus qu'au dessous de 60'; mais la caractéristique de ceux qui sont au dessous de 60' est — 1; la caractéristique de ceux qui sont au dessous de 60' jusqu'à 6' est 0; et au dessous de 6', les caractéristiques (1, 2 ou 3) sont marquées dans la table.

Au lieu de la caractéristique — 1, on peut écrire + 9; mais, après l'addition, il faudra retrancher une dizaine de la somme.

E X E M P L E S.

60'	. . . . .	L. Log.		60'	. . . . .	L. Log.
: 46 12''	. . . . .	0,1125		: 78' 27''	. . . . .	9,8836
:: 8 7	. . . . .	<u>c,8688</u>		:: 13 53	. . . . .	0,6357
: 6 15	. . . . .	0,9823		: 18 9	. . . . .	<u>0,5193</u>

46' 12"	C. 9.8865	78' 27"	C. 0.1164
. 60 0	0,0000	: 60 0	0,0000
.. 6 15	0,9823	· 18 9	0,5193
: 8 7	0,8688	: 13' 53"	0,6357
60'	C. 0,0000	60'	C. 0,0000
. 4721	9,8823	: 1551	0,3713
.. 37' 28"	0,2045	.. 46' 12"	0,1135
: 2948	0,0868	. 1179	0,4848
4721	C. 0,1177	46' 12"	C. 9.8865
: 60' 0"	0,0000	: 1179	0,4848
. 2948	0,0868	:: 60' 0"	0,0000
: 37' 28"	0,2045	: 1551	0,3713
24h	C. 9.6021	24h	C. 9.6021
: 46' 11"	0,1157	. 76' 34"	9.8941
. 8h 7'	0,8688	:: 15h 53'	0,6357
. 15' 37"	0,5846	: 44' 17"	0,1319
46' 11"	C. 9.8865	76' 34"	C. 0,1059
. 24h	0,3979	: 24h	0,3979
. 15' 37"	0,5846	:: 44' 17"	0,1319
: 8h 7'	0,8688	. 13' 53"	0,6357

On peut faire usage des logarithmes logistiques dans les calculs trigonométriques, lorsque deux des termes sont des sinus ou tangentes de petits arcs, parce qu'on prend les sinus pour les arcs. Mais il est plus naturel et plus commode d'y employer les sinus mêmes ou les tangentes de ces petits arcs, sur-tout au moyen de nos tables, où l'on trouve les sinus et tangentes pour chaque seconde des cinq premiers degrés en entier, au lieu que l'édition Angloise de Gardiner ne contenoit que les sinus pour chaque seconde, et seulement jusqu'à 1° 12'.

LOGARITHMES LOGISTIQUES.

'	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
"	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540
0		1.7782	1.4771	1.3010	1.1761	1.0792	0000	9331	8751	8239
1	3.5563	1.7710	1.4735	1.2986	1.1743	1.0777	9988	9320	8742	8231
2	3.2553	1.7639	1.4699	1.2962	1.1725	1.0763	9976	9310	8733	8223
3	3.0792	1.7570	1.4664	1.2939	1.1707	1.0749	9964	9300	8724	8215
4	2.9542	1.7501	1.4629	1.2915	1.1689	1.0734	9952	9289	8715	8207
5	2.8573	1.7434	1.4594	1.2891	1.1671	1.0720	9940	9279	8706	8199
6	2.7782	1.7368	1.4559	1.2868	1.1654	1.0706	9928	9269	8697	8191
7	2.7112	1.7302	1.4525	1.2845	1.1636	1.0692	9916	9259	8688	8183
8	2.6532	1.7238	1.4491	1.2821	1.1619	1.0678	9905	9249	8679	8175
9	2.6021	1.7175	1.4457	1.2798	1.1601	1.0663	9893	9238	8670	8167
10	2.5563	1.7112	1.4424	1.2775	1.1584	1.0649	9881	9228	8661	8159
11	2.5149	1.7050	1.4390	1.2753	1.1566	1.0635	9869	9218	8652	8152
12	2.4771	1.6990	1.4357	1.2730	1.1549	1.0621	9858	9208	8643	8144
13	2.4424	1.6930	1.4325	1.2707	1.1532	1.0608	9846	9198	8635	8136
14	2.4102	1.6871	1.4292	1.2685	1.1515	1.0594	9834	9188	8626	8128
15	2.3802	1.6812	1.4260	1.2663	1.1498	1.0580	9823	9178	8617	8120
16	2.3522	1.6755	1.4228	1.2640	1.1481	1.0566	9811	9168	8608	8112
17	2.3259	1.6698	1.4196	1.2618	1.1464	1.0552	9800	9158	8599	8104
18	2.3010	1.6642	1.4165	1.2596	1.1447	1.0539	9788	9148	8591	8097
19	2.2775	1.6587	1.4133	1.2574	1.1430	1.0525	9777	9138	8582	8089
20	2.2553	1.6532	1.4102	1.2553	1.1413	1.0512	9765	9128	8573	8081
21	2.2341	1.6478	1.4071	1.2531	1.1397	1.0498	9754	9119	8565	8073
22	2.2139	1.6425	1.4040	1.2510	1.1380	1.0484	9742	9109	8556	8066
23	2.1946	1.6372	1.4010	1.2488	1.1363	1.0471	9731	9099	8547	8058
24	2.1761	1.6320	1.3979	1.2467	1.1347	1.0458	9720	9089	8539	8050
25	2.1584	1.6269	1.3949	1.2445	1.1331	1.0444	9708	9079	8530	8043
26	2.1413	1.6218	1.3919	1.2424	1.1314	1.0431	9697	9070	8522	8035
27	2.1249	1.6168	1.3890	1.2403	1.1298	1.0418	9686	9060	8513	8027
28	2.1091	1.6118	1.3860	1.2382	1.1282	1.0404	9675	9050	8504	8020
29	2.0939	1.6069	1.3831	1.2362	1.1266	1.0391	9664	9041	8496	8012
30	2.0792	1.6021	1.3802	1.2341	1.1249	1.0378	9652	9031	8487	8004
31	2.0649	1.5973	1.3773	1.2320	1.1233	1.0365	9641	9021	8479	7997
32	2.0512	1.5925	1.3745	1.2300	1.1217	1.0352	9630	9012	8470	7989
33	2.0378	1.5878	1.3716	1.2279	1.1201	1.0339	9619	9002	8462	7981
34	2.0248	1.5832	1.3688	1.2259	1.1186	1.0326	9608	8992	8453	7974
35	2.0122	1.5786	1.3660	1.2239	1.1170	1.0313	9597	8983	8445	7966
36	2.0000	1.5740	1.3632	1.2218	1.1154	1.0300	9586	8973	8437	7959
37	1.9881	1.5695	1.3604	1.2198	1.1138	1.0287	9575	8964	8428	7951
38	1.9765	1.5651	1.3576	1.2178	1.1123	1.0274	9564	8954	8420	7944
39	1.9652	1.5607	1.3549	1.2159	1.1107	1.0261	9553	8945	8411	7936
40	1.9542	1.5563	1.3522	1.2139	1.1091	1.0248	9542	8935	8403	7929
41	1.9435	1.5520	1.3495	1.2119	1.1076	1.0235	9532	8926	8395	7921
42	1.9331	1.5477	1.3468	1.2099	1.1061	1.0222	9521	8917	8386	7914
43	1.9228	1.5435	1.3441	1.2080	1.1045	1.0210	9510	8907	8378	7906
44	1.9128	1.5393	1.3415	1.2061	1.1030	1.0197	9499	8898	8370	7899
45	1.9031	1.5351	1.3388	1.2041	1.1015	1.0185	9488	8888	8361	7891
46	1.8935	1.5310	1.3362	1.2022	1.0999	1.0172	9478	8879	8353	7884
47	1.8842	1.5269	1.3336	1.2003	1.0984	1.0160	9467	8870	8345	7877
48	1.8751	1.5229	1.3310	1.1984	1.0969	1.0147	9456	8861	8337	7869
49	1.8661	1.5189	1.3284	1.1965	1.0954	1.0135	9446	8851	8328	7862
50	1.8573	1.5149	1.3259	1.1946	1.0939	1.0122	9435	8842	8320	7855
51	1.8487	1.5110	1.3233	1.1927	1.0924	1.0110	9425	8833	8312	7847
52	1.8403	1.5071	1.3208	1.1908	1.0909	1.0098	9414	8824	8304	7840
53	1.8320	1.5032	1.3183	1.1889	1.0894	1.0085	9404	8814	8296	7832
54	1.8239	1.4994	1.3158	1.1871	1.0880	1.0073	9393	8805	8288	7825
55	1.8159	1.4956	1.3133	1.1852	1.0865	1.0061	9383	8796	8279	7818
56	1.8081	1.4918	1.3108	1.1834	1.0850	1.0049	9372	8787	8271	7811
57	1.8004	1.4881	1.3083	1.1816	1.0835	1.0036	9362	8778	8263	7803
58	1.7929	1.4844	1.3059	1.1797	1.0821	1.0024	9351	8769	8255	7796
59	1.7855	1.4808	1.3034	1.1779	1.0806	1.0012	9341	8760	8247	7789
60	1.7782	1.4771	1.3010	1.1761	1.0792	1.0000	9331	8751	8239	7782

'	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
"	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320
0	7782	7368	6999	6642	6326	6021	5740	5477	5229	4994	4771	4559	4357
1	7774	7361	6984	6637	6315	6016	5736	5473	5225	4990	4768	4556	4354
2	7767	7354	6978	6631	6310	6011	5731	5469	5221	4986	4764	4552	4351
3	7760	7348	6972	6625	6305	6006	5727	5464	5217	4983	4760	4549	4347
4	7753	7341	6966	6620	6300	6001	5722	5460	5213	4979	4757	4546	4344
5	7745	7335	6960	6614	6294	5997	5718	5456	5209	4975	4753	4542	4341
6	7738	7328	6954	6609	6289	5992	5713	5452	5205	4971	4750	4539	4338
7	7731	7322	6948	6603	6284	5987	5709	5447	5201	4967	4746	4535	4334
8	7724	7315	6942	6598	6279	5982	5704	5443	5197	4964	4742	4532	4331
9	7717	7309	6936	6592	6274	5977	5700	5439	5193	4960	4739	4528	4328
10	7710	7302	6930	6587	6269	5973	5695	5435	5189	4956	4735	4525	4325
11	7703	7296	6924	6581	6264	5968	5691	5430	5185	4952	4732	4522	4321
12	7696	7289	6918	6576	6259	5963	5686	5426	5181	4949	4728	4518	4318
13	7688	7283	6912	6570	6254	5958	5682	5422	5177	4945	4724	4515	4315
14	7681	7276	6906	6565	6248	5954	5677	5418	5173	4941	4721	4511	4311
15	7674	7270	6900	6559	6243	5949	5673	5414	5169	4937	4717	4508	4308
16	7667	7264	6894	6554	6238	5944	5669	5409	5165	4933	4714	4505	4305
17	7660	7257	6888	6548	6233	5939	5664	5405	5161	4930	4710	4501	4302
18	7653	7251	6882	6543	6228	5935	5660	5401	5157	4926	4707	4498	4298
19	7646	7244	6877	6538	6223	5930	5655	5397	5153	4922	4703	4494	4295
20	7639	7238	6871	6532	6218	5925	5651	5393	5149	4918	4699	4491	4292
21	7632	7232	6865	6527	6213	5920	5646	5389	5145	4915	4696	4488	4289
22	7625	7225	6859	6521	6208	5916	5642	5384	5141	4911	4692	4484	4285
23	7618	7219	6853	6516	6203	5911	5637	5380	5137	4907	4689	4481	4282
24	7611	7212	6847	6510	6198	5906	5633	5376	5133	4903	4685	4477	4279
25	7604	7206	6841	6505	6193	5902	5629	5372	5129	4900	4682	4474	4276
26	7597	7200	6836	6500	6188	5897	5624	5368	5125	4896	4678	4471	4273
27	7590	7193	6830	6494	6183	5892	5620	5364	5122	4892	4675	4467	4269
28	7583	7187	6824	6489	6178	5888	5615	5359	5118	4889	4671	4464	4266
29	7577	7181	6818	6484	6173	5883	5611	5355	5114	4885	4668	4460	4263
30	7570	7175	6812	6478	6168	5878	5607	5351	5110	4881	4664	4457	4260
31	7563	7168	6807	6473	6163	5874	5602	5347	5106	4877	4660	4454	4256
32	7556	7162	6801	6467	6158	5869	5598	5343	5102	4874	4657	4450	4253
33	7549	7156	6795	6462	6153	5864	5594	5339	5098	4870	4653	4447	4250
34	7542	7149	6789	6457	6148	5860	5589	5335	5094	4866	4650	4444	4247
35	7535	7143	6784	6451	6143	5855	5585	5331	5090	4863	4646	4440	4244
36	7528	7137	6778	6446	6138	5850	5580	5326	5086	4859	4643	4437	4240
37	7522	7131	6772	6441	6133	5846	5576	5322	5082	4855	4639	4434	4237
38	7515	7124	6766	6435	6128	5841	5572	5318	5079	4852	4636	4430	4234
39	7508	7118	6761	6430	6123	5836	5567	5314	5075	4848	4632	4427	4231
40	7501	7112	6755	6425	6118	5832	5563	5310	5071	4844	4629	4424	4228
41	7494	7106	6749	6420	6113	5827	5559	5306	5067	4841	4625	4420	4224
42	7488	7100	6743	6414	6108	5823	5554	5302	5063	4837	4622	4417	4221
43	7481	7093	6738	6409	6103	5818	5550	5298	5059	4833	4618	4414	4218
44	7474	7087	6732	6404	6099	5813	5546	5294	5055	4830	4615	4410	4215
45	7467	7081	6726	6398	6094	5809	5541	5290	5051	4826	4611	4407	4212
46	7461	7075	6721	6393	6089	5804	5537	5285	5048	4822	4608	4404	4209
47	7454	7069	6715	6388	6084	5800	5533	5281	5044	4819	4604	4400	4205
48	7447	7063	6709	6383	6079	5795	5528	5277	5040	4815	4601	4397	4202
49	7441	7057	6704	6377	6074	5790	5524	5273	5036	4811	4597	4394	4199
50	7434	7050	6698	6372	6069	5786	5520	5269	5032	4808	4594	4390	4196
51	7427	7044	6692	6367	6064	5781	5516	5265	5028	4804	4590	4387	4193
52	7421	7038	6687	6362	6059	5777	5511	5261	5025	4800	4587	4384	4189
53	7414	7032	6681	6357	6055	5772	5507	5257	5021	4797	4584	4380	4186
54	7407	7026	6676	6351	6050	5768	5503	5253	5017	4793	4580	4377	4183
55	7401	7020	6670	6346	6045	5763	5498	5249	5013	4789	4577	4374	4180
56	7394	7014	6664	6341	6040	5758	5494	5245	5009	4786	4573	4370	4177
57	7387	7008	6659	6336	6035	5754	5490	5241	5005	4782	4570	4367	4174
58	7381	7002	6653	6331	6030	5749	5486	5237	5002	4778	4566	4364	4171
59	7374	6996	6648	6325	6025	5745	5481	5233	4998	4775	4563	4361	4167
60	7368	6990	6642	6320	6021	5740	5477	5229	4994	4771	4559	4357	4164

LOGARITHMES LOGISTIQUES.

'	25	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
"	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100
0	4164	3979	3802	3632	3468	3310	3158	3010	2868	2730	2596	2467	2341
1	4161	3976	3799	3629	3465	3307	3155	3008	2866	2728	2594	2465	2339
2	4158	3973	3796	3626	3463	3305	3153	3005	2863	2725	2592	2462	2337
3	4155	3970	3793	3623	3460	3302	3150	3003	2861	2723	2590	2460	2335
4	4152	3967	3791	3621	3457	3300	3148	3001	2859	2721	2588	2458	2333
5	4149	3964	3788	3618	3454	3297	3145	2998	2856	2719	2585	2456	2331
6	4145	3961	3785	3615	3452	3294	3143	2996	2854	2717	2583	2454	2328
7	4142	3958	3782	3612	3449	3292	3140	2993	2852	2714	2581	2452	2326
8	4139	3955	3779	3610	3446	3289	3138	2991	2849	2712	2579	2450	2324
9	4136	3952	3776	3607	3444	3287	3135	2989	2847	2710	2577	2448	2322
10	4133	3949	3773	3604	3441	3284	3133	2986	2845	2707	2574	2445	2320
11	4130	3946	3770	3601	3438	3282	3130	2984	2842	2705	2572	2443	2318
12	4127	3943	3768	3598	3436	3279	3128	2981	2840	2703	2570	2441	2316
13	4124	3940	3765	3596	3433	3276	3125	2979	2838	2701	2568	2439	2314
14	4120	3937	3762	3593	3431	3274	3123	2977	2835	2698	2566	2437	2312
15	4117	3934	3759	3590	3428	3271	3120	2974	2833	2696	2564	2435	2310
16	4114	3931	3756	3587	3425	3269	3118	2972	2831	2694	2561	2433	2308
17	4111	3928	3753	3585	3423	3266	3115	2969	2828	2692	2559	2431	2306
18	4108	3925	3750	3582	3420	3264	3113	2967	2826	2689	2557	2429	2304
19	4105	3922	3747	3579	3417	3261	3110	2965	2824	2687	2555	2426	2302
20	4102	3919	3745	3576	3415	3259	3108	2962	2821	2685	2553	2424	2300
21	1099	3917	3742	3574	3412	3256	3105	2960	2819	2683	2551	2422	2298
22	4096	3914	3739	3571	3409	3253	3103	2958	2817	2681	2548	2420	2296
23	4092	3911	3736	3568	3407	3251	3101	2955	2815	2678	2546	2418	2294
24	4089	3908	3733	3565	3404	3248	3098	2953	2812	2676	2544	2416	2291
25	4086	3905	3730	3563	3401	3246	3096	2950	2810	2674	2542	2414	2289
26	4083	3902	3727	3560	3399	3243	3093	2948	2808	2672	2540	2412	2287
27	4080	3899	3725	3557	3396	3241	3091	2946	2805	2669	2538	2410	2285
28	4077	3896	3722	3555	3393	3238	3088	2943	2803	2667	2535	2408	2283
29	4074	3893	3719	3552	3391	3236	3086	2941	2801	2665	2533	2405	2281
30	4071	3890	3716	3549	3388	3233	3083	2939	2798	2663	2531	2403	2279
31	4068	3887	3713	3546	3386	3231	3081	2936	2796	2660	2529	2401	2277
32	4065	3884	3710	3544	3383	3228	3078	2934	2794	2658	2527	2399	2275
33	4062	3881	3708	3541	3380	3225	3076	2931	2792	2656	2525	2397	2273
34	4059	3878	3705	3538	3378	3223	3073	2929	2789	2654	2522	2395	2271
35	4055	3875	3702	3535	3375	3220	3071	2927	2787	2652	2520	2393	2269
36	4052	3872	3699	3533	3372	3218	3069	2924	2785	2649	2518	2391	2267
37	4049	3869	3696	3530	3370	3215	3066	2922	2782	2647	2516	2389	2265
38	4046	3866	3693	3527	3367	3213	3064	2920	2780	2645	2514	2387	2263
39	4043	3863	3691	3525	3365	3210	3061	2917	2778	2643	2512	2384	2261
40	4040	3860	3688	3522	3362	3208	3059	2915	2775	2640	2510	2382	2259
41	4037	3857	3685	3519	3359	3205	3056	2912	2773	2638	2507	2380	2257
42	4034	3855	3682	3516	3357	3203	3054	2910	2771	2636	2505	2378	2255
43	4031	3852	3679	3514	3354	3200	3052	2908	2769	2634	2503	2376	2253
44	4028	3849	3677	3511	3351	3198	3049	2905	2766	2632	2501	2374	2251
45	4025	3846	3674	3508	3349	3195	3047	2903	2764	2629	2499	2372	2249
46	4022	3843	3671	3506	3346	3193	3044	2901	2762	2627	2497	2370	2247
47	4019	3840	3668	3503	3344	3190	3042	2898	2760	2625	2494	2368	2245
48	4016	3837	3665	3500	3341	3188	3039	2896	2757	2623	2492	2366	2243
49	4013	3834	3663	3497	3338	3185	3037	2894	2755	2621	2490	2364	2241
50	4010	3831	3660	3495	3336	3183	3034	2891	2753	2618	2488	2362	2239
51	4007	3828	3657	3492	3333	3180	3032	2889	2750	2616	2486	2359	2237
52	4004	3825	3654	3489	3331	3178	3030	2887	2748	2614	2484	2357	2235
53	4001	3822	3651	3487	3328	3175	3027	2884	2746	2612	2482	2355	2233
54	3998	3820	3649	3484	3325	3173	3025	2882	2744	2610	2480	2353	2231
55	3995	3817	3646	3481	3323	3170	3022	2880	2741	2607	2478	2351	2229
56	3991	3814	3643	3479	3320	3168	3020	2877	2739	2605	2475	2349	2227
57	3988	3811	3640	3476	3318	3165	3018	2875	2737	2603	2473	2347	2225
58	3985	3808	3637	3473	3315	3163	3015	2873	2735	2601	2471	2345	2223
59	3982	3805	3635	3471	3313	3160	3013	2870	2732	2599	2469	2343	2220
60	3979	3802	3632	3468	3310	3158	3010	2868	2730	2596	2467	2341	2218
'	25	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

'	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
"	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700	2760	2820	2880
0	2218	2099	1984	1871	1761	1654	1549	1447	1347	1249	1154	1061	0969
1	2216	2098	1982	1869	1759	1652	1547	1445	1345	1248	1152	1059	0968
2	2214	2096	1980	1867	1757	1650	1546	1443	1344	1246	1151	1057	0966
3	2212	2094	1978	1865	1755	1648	1544	1442	1342	1245	1149	1056	0965
4	2210	2092	1976	1863	1754	1647	1542	1440	1340	1243	1148	1054	0963
5	2208	2090	1974	1862	1752	1645	1540	1438	1339	1241	1146	1053	0962
6	2206	2088	1972	1860	1750	1643	1539	1437	1337	1240	1145	1051	0960
7	2204	2086	1970	1858	1748	1641	1537	1435	1335	1238	1143	1050	0959
8	2202	2084	1968	1856	1746	1640	1535	1433	1334	1237	1141	1048	0957
9	2200	2082	1967	1854	1745	1638	1534	1432	1332	1235	1140	1047	0956
10	2198	2080	1965	1852	1743	1636	1532	1430	1331	1233	1138	1045	0954
11	2196	2078	1963	1850	1741	1634	1530	1428	1329	1232	1137	1044	0953
12	2194	2076	1961	1849	1739	1633	1528	1427	1327	1230	1135	1042	0951
13	2192	2074	1959	1847	1737	1631	1527	1425	1326	1229	1134	1041	0950
14	2190	2072	1957	1845	1736	1629	1525	1423	1324	1227	1132	1039	0948
15	2188	2070	1955	1843	1734	1627	1523	1422	1322	1225	1130	1037	0947
16	2186	2068	1953	1841	1732	1626	1522	1420	1321	1224	1129	1036	0945
17	2184	2066	1951	1839	1730	1624	1520	1418	1319	1222	1127	1034	0944
18	2182	2064	1950	1838	1728	1622	1518	1417	1317	1221	1126	1033	0942
19	2180	2062	1948	1836	1727	1620	1516	1415	1316	1219	1124	1031	0941
20	2178	2061	1946	1834	1725	1619	1515	1413	1314	1217	1123	1030	0939
21	2176	2059	1944	1832	1723	1617	1513	1412	1313	1216	1121	1028	0938
22	2174	2057	1942	1830	1721	1615	1511	1410	1311	1214	1119	1027	0936
23	2172	2055	1940	1828	1719	1613	1510	1408	1309	1213	1118	1025	0935
24	2170	2053	1938	1827	1718	1612	1508	1407	1308	1211	1116	1024	0933
25	2169	2051	1936	1825	1716	1610	1506	1405	1306	1209	1115	1022	0932
26	2167	2049	1934	1823	1714	1608	1504	1403	1304	1208	1113	1021	0930
27	2165	2047	1933	1821	1712	1606	1503	1402	1303	1206	1112	1019	0929
28	2163	2045	1931	1819	1711	1605	1501	1400	1301	1205	1110	1018	0927
29	2161	2043	1929	1817	1709	1603	1499	1398	1300	1203	1109	1016	0926
30	2159	2041	1927	1816	1707	1601	1498	1397	1298	1201	1107	1015	0924
31	2157	2039	1925	1814	1705	1599	1496	1395	1296	1200	1105	1013	0923
32	2155	2037	1923	1812	1703	1598	1494	1393	1295	1198	1104	1012	0921
33	2153	2035	1921	1810	1702	1596	1493	1392	1293	1197	1102	1010	0920
34	2151	2033	1919	1808	1700	1594	1491	1390	1291	1195	1101	1008	0918
35	2149	2032	1918	1806	1698	1592	1489	1388	1290	1193	1099	1007	0917
36	2147	2030	1916	1805	1696	1591	1487	1387	1288	1192	1098	1005	0915
37	2145	2028	1914	1803	1694	1589	1486	1385	1287	1190	1096	1004	0914
38	2143	2026	1912	1801	1693	1587	1484	1383	1285	1189	1095	1002	0912
39	2141	2024	1910	1799	1691	1585	1482	1382	1283	1187	1093	1001	0911
40	2139	2022	1908	1797	1689	1584	1481	1380	1282	1186	1091	0999	0909
41	2137	2020	1906	1795	1687	1582	1479	1378	1280	1184	1090	0998	0908
42	2135	2018	1904	1794	1686	1580	1477	1377	1278	1182	1088	0996	0906
43	2133	2016	1903	1792	1684	1578	1476	1375	1277	1181	1087	0995	0905
44	2131	2014	1901	1790	1682	1577	1474	1373	1275	1179	1085	0993	0903
45	2129	2012	1899	1788	1680	1575	1472	1372	1274	1178	1084	0992	0902
46	2127	2010	1897	1786	1678	1573	1470	1370	1272	1176	1082	0990	0900
47	2125	2009	1895	1785	1677	1571	1469	1368	1270	1174	1081	0989	0899
48	2123	2007	1893	1783	1675	1570	1467	1367	1269	1173	1079	0987	0897
49	2121	2005	1891	1781	1673	1568	1465	1365	1267	1171	1078	0986	0896
50	2119	2003	1889	1779	1671	1566	1464	1363	1266	1170	1076	0984	0894
51	2117	2001	1888	1777	1670	1565	1462	1362	1264	1168	1074	0983	0893
52	2115	1999	1886	1775	1668	1563	1460	1360	1262	1167	1073	0981	0891
53	2113	1997	1884	1774	1666	1561	1459	1359	1261	1165	1071	0980	0890
54	2111	1995	1882	1772	1664	1559	1457	1357	1259	1163	1070	0978	0888
55	2109	1993	1880	1770	1663	1558	1455	1355	1257	1162	1068	0977	0887
56	2107	1991	1878	1768	1661	1556	1454	1354	1256	1160	1067	0975	0885
57	2105	1989	1876	1766	1659	1554	1452	1352	1254	1159	1065	0974	0884
58	2103	1987	1875	1765	1657	1552	1450	1350	1253	1157	1064	0972	0883
59	2101	1986	1873	1763	1655	1551	1449	1349	1251	1156	1062	0971	0881
60	2099	1984	1871	1761	1654	1549	1447	1347	1249	1154	1061	0969	0880
'	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

LOGARITHMES LOGISTIQUES.

'	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
"	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660
0	0880	0792	0706	0621	0539	0458	0378	0300	0223	0147	0073		9928
1	0878	0790	0704	0620	0537	0456	0377	0298	0221	0146	0072	9999	9927
2	0877	0789	0703	0619	0536	0455	0375	0297	0220	0145	0071	9998	9926
3	0875	0787	0702	0617	0535	0454	0374	0296	0219	0144	0069	9996	9925
4	0874	0786	0700	0616	0533	0452	0373	0294	0218	0143	0068	9995	9923
5	0872	0785	0699	0615	0532	0451	0371	0293	0216	0141	0067	9994	9922
6	0871	0783	0697	0613	0531	0450	0370	0292	0215	0140	0066	9993	9921
7	0869	0782	0696	0612	0529	0448	0369	0291	0214	0139	0064	9992	9920
8	0868	0780	0694	0610	0528	0447	0367	0289	0213	0137	0063	9990	9919
9	0866	0779	0693	0609	0526	0446	0366	0288	0211	0136	0062	9989	9918
10	0865	0777	0692	0608	0525	0444	0365	0287	0210	0135	0061	9988	9916
11	0863	0776	0690	0606	0524	0443	0363	0285	0209	0134	0060	9987	9915
12	0862	0774	0689	0605	0522	0442	0362	0284	0208	0132	0058	9986	9914
13	0860	0773	0687	0603	0521	0440	0361	0283	0206	0131	0057	9984	9913
14	0859	0772	0686	0602	0520	0439	0359	0282	0205	0130	0056	9983	9912
15	0857	0770	0685	0601	0518	0438	0358	0280	0204	0129	0055	9982	9910
16	0856	0769	0683	0599	0517	0436	0357	0279	0202	0127	0053	9981	9909
17	0855	0767	0682	0598	0516	0435	0356	0278	0201	0126	0052	9980	9908
18	0853	0766	0680	0596	0514	0434	0354	0276	0200	0125	0051	9978	9907
19	0852	0764	0679	0595	0513	0432	0353	0275	0199	0124	0050	9977	9906
20	0850	0763	0678	0594	0512	0431	0352	0274	0197	0122	0049	9976	9905
21	0849	0762	0676	0592	0510	0430	0350	0273	0196	0121	0047	9975	9903
22	0847	0760	0675	0591	0509	0428	0349	0271	0195	0120	0046	9974	9902
23	0846	0759	0673	0590	0507	0427	0348	0270	0194	0119	0045	9972	9901
24	0844	0757	0672	0588	0506	0426	0346	0269	0192	0117	0044	9971	9900
25	0843	0756	0670	0587	0505	0424	0345	0267	0191	0116	0042	9970	9899
26	0841	0754	0669	0585	0503	0423	0344	0266	0190	0115	0041	9969	9897
27	0840	0753	0668	0584	0502	0422	0342	0265	0189	0114	0040	9968	9896
28	0838	0751	0666	0583	0501	0420	0341	0264	0187	0112	0039	9966	9895
29	0837	0750	0665	0581	0499	0419	0340	0262	0186	0111	0038	9965	9894
30	0835	0749	0663	0580	0498	0418	0339	0261	0185	0110	0036	9964	9893
31	0834	0747	0662	0579	0497	0416	0337	0260	0184	0109	0035	9963	9892
32	0833	0746	0661	0577	0495	0415	0336	0258	0182	0107	0034	9962	9890
33	0831	0744	0659	0576	0494	0414	0335	0257	0181	0106	0033	9960	9889
34	0830	0743	0658	0574	0493	0412	0333	0256	0180	0105	0031	9959	9888
35	0828	0741	0656	0573	0491	0411	0332	0255	0179	0104	0030	9958	9887
36	0827	0740	0655	0572	0490	0410	0331	0253	0177	0103	0029	9957	9886
37	0825	0739	0654	0570	0489	0408	0329	0252	0176	0101	0028	9956	9885
38	0824	0737	0652	0569	0487	0407	0328	0251	0175	0100	0027	9954	9883
39	0822	0736	0651	0568	0486	0406	0327	0250	0174	0099	0025	9953	9882
40	0821	0734	0649	0566	0484	0404	0326	0248	0172	0098	0024	9952	9881
41	0819	0733	0648	0565	0483	0403	0324	0247	0171	0096	0023	9951	9880
42	0818	0731	0647	0563	0482	0402	0323	0246	0170	0095	0022	9950	9879
43	0816	0730	0645	0562	0480	0400	0322	0244	0169	0094	0021	9948	9877
44	0815	0729	0644	0561	0479	0399	0320	0243	0167	0093	0019	9947	9876
45	0814	0727	0642	0559	0478	0398	0319	0242	0166	0091	0018	9946	9875
46	0812	0726	0641	0558	0476	0396	0318	0241	0165	0090	0017	9945	9874
47	0811	0724	0640	0557	0475	0395	0316	0239	0163	0089	0016	9944	9873
48	0809	0723	0638	0555	0474	0394	0315	0238	0162	0088	0015	9942	9872
49	0808	0721	0637	0554	0472	0392	0314	0237	0161	0087	0013	9941	9870
50	0806	0720	0635	0552	0471	0391	0313	0235	0160	0085	0012	9940	9869
51	0805	0719	0634	0551	0470	0390	0311	0234	0158	0084	0011	9939	9868
52	0803	0717	0633	0550	0468	0388	0310	0233	0157	0083	0010	9938	9867
53	0802	0716	0631	0548	0467	0387	0309	0232	0156	0082	0008	9937	9866
54	0801	0714	0630	0547	0466	0386	0307	0230	0155	0080	0007	9935	9865
55	0799	0713	0628	0546	0464	0384	0306	0229	0153	0079	0006	9934	9863
56	0798	0711	0627	0544	0463	0383	0305	0228	0152	0078	0005	9933	9862
57	0796	0710	0626	0543	0462	0382	0304	0227	0151	0077	0004	9932	9861
58	0795	0709	0624	0541	0460	0381	0302	0225	0150	0075	0003	9931	9860
59	0793	0707	0623	0540	0459	0379	0301	0224	0148	0074	0001	9929	9859
60	0792	0706	0621	0539	0458	0378	0300	0223	0147	0073	0000	9928	9858
'	40	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61

	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
"	3720	3780	3840	3900	3960	4020	4080	4140	4200	4260	4320	4380	4440
0	9858	9788	9720	9652	9586	9521	9456	9393	9331	9269	9208	9148	9089
1	9856	9787	9719	9651	9585	9520	9455	9392	9329	9268	9207	9147	9088
2	9855	9786	9717	9650	9584	9519	9454	9391	9328	9267	9206	9146	9087
3	9854	9785	9716	9649	9583	9518	9453	9390	9327	9266	9205	9145	9086
4	9853	9784	9715	9648	9582	9517	9452	9389	9326	9265	9204	9144	9085
5	9852	9782	9714	9647	9581	9515	9451	9388	9325	9264	9203	9143	9084
6	9851	9781	9713	9646	9579	9514	9450	9387	9324	9263	9202	9142	9083
7	9849	9780	9712	9645	9578	9513	9449	9386	9323	9262	9201	9141	9082
8	9848	9779	9711	9643	9577	9512	9448	9385	9322	9261	9200	9140	9081
9	9847	9778	9710	9642	9576	9511	9447	9384	9321	9260	9199	9139	9080
10	9846	9777	9708	9641	9575	9510	9446	9383	9320	9259	9198	9138	9079
11	9845	9775	9707	9640	9574	9509	9445	9381	9319	9258	9197	9137	9078
12	9844	9774	9706	9639	9573	9508	9444	9380	9318	9257	9196	9136	9077
13	9842	9773	9705	9638	9572	9507	9443	9379	9317	9256	9195	9135	9076
14	9841	9772	9704	9637	9571	9506	9442	9378	9316	9255	9194	9134	9075
15	9840	9771	9703	9636	9570	9505	9440	9377	9315	9254	9193	9133	9075
16	9839	9770	9702	9635	9569	9504	9439	9376	9314	9253	9192	9132	9074
17	9838	9769	9701	9633	9567	9502	9438	9375	9313	9252	9191	9131	9073
18	9837	9767	9699	9632	9566	9501	9437	9374	9312	9251	9190	9130	9072
19	9835	9766	9698	9631	9565	9500	9436	9373	9311	9250	9189	9129	9071
20	9834	9765	9697	9630	9564	9499	9435	9372	9310	9249	9188	9128	9070
21	9833	9764	9696	9629	9563	9498	9434	9371	9309	9248	9187	9128	9069
22	9832	9763	9695	9628	9562	9497	9433	9370	9308	9247	9186	9127	9068
23	9831	9762	9694	9627	9561	9496	9432	9369	9307	9246	9185	9126	9067
24	9830	9761	9693	9626	9560	9495	9431	9368	9306	9245	9184	9125	9066
25	9829	9759	9692	9625	9559	9494	9430	9367	9305	9244	9183	9124	9065
26	9827	9758	9690	9624	9558	9493	9429	9366	9304	9243	9182	9123	9064
27	9826	9757	9689	9622	9557	9492	9428	9365	9303	9242	9181	9122	9063
28	9825	9756	9688	9621	9555	9491	9427	9364	9302	9240	9180	9121	9062
29	9824	9755	9687	9620	9554	9490	9426	9363	9301	9239	9179	9120	9061
30	9823	9754	9686	9619	9553	9488	9425	9362	9300	9238	9178	9119	9060
31	9822	9753	9685	9618	9552	9487	9424	9361	9299	9237	9177	9118	9059
32	9820	9751	9684	9617	9551	9486	9422	9360	9298	9236	9176	9117	9058
33	9819	9750	9683	9616	9550	9485	9421	9359	9297	9235	9175	9116	9057
34	9818	9749	9681	9615	9549	9484	9420	9358	9296	9234	9174	9115	9056
35	9817	9748	9680	9614	9548	9483	9419	9356	9294	9233	9173	9114	9055
36	9816	9747	9679	9612	9547	9482	9418	9355	9293	9232	9172	9113	9054
37	9815	9746	9678	9611	9546	9481	9417	9354	9292	9231	9171	9112	9053
38	9813	9745	9677	9610	9545	9480	9416	9353	9291	9230	9170	9111	9052
39	9812	9744	9676	9609	9544	9479	9415	9352	9290	9229	9169	9110	9051
40	9811	9742	9675	9608	9542	9478	9414	9351	9289	9228	9168	9109	9050
41	9810	9741	9674	9607	9541	9477	9413	9350	9288	9227	9167	9108	9049
42	9809	9740	9672	9606	9540	9476	9412	9349	9287	9226	9166	9107	9048
43	9808	9739	9671	9605	9539	9475	9411	9348	9286	9225	9165	9106	9047
44	9807	9738	9670	9604	9538	9473	9410	9347	9285	9224	9164	9105	9046
45	9805	9737	9669	9603	9537	9472	9409	9346	9284	9223	9163	9104	9045
46	9804	9736	9668	9601	9536	9471	9408	9345	9283	9222	9162	9103	9044
47	9803	9734	9667	9600	9535	9470	9407	9344	9282	9221	9161	9102	9043
48	9802	9733	9666	9599	9534	9469	9406	9343	9281	9220	9160	9101	9042
49	9801	9732	9665	9598	9533	9468	9405	9342	9280	9219	9159	9100	9041
50	9800	9731	9664	9597	9532	9467	9404	9341	9279	9218	9158	9099	9041
51	9798	9730	9662	9596	9530	9466	9402	9340	9278	9217	9157	9098	9040
52	9797	9729	9661	9595	9529	9465	9401	9339	9277	9216	9156	9097	9039
53	9796	9728	9660	9594	9528	9464	9400	9338	9276	9215	9155	9096	9038
54	9795	9727	9659	9593	9527	9463	9399	9337	9275	9214	9154	9095	9037
55	9794	9725	9658	9592	9526	9462	9398	9336	9274	9213	9153	9094	9036
56	9793	9724	9657	9590	9525	9461	9397	9335	9273	9212	9152	9093	9035
57	9792	9723	9656	9589	9524	9460	9396	9334	9272	9211	9151	9092	9034
58	9790	9722	9655	9588	9523	9459	9395	9333	9271	9210	9150	9091	9033
59	9789	9721	9653	9587	9522	9457	9394	9332	9270	9209	9149	9090	9032
60	9788	9720	9652	9586	9521	9456	9393	9331	9269	9208	9148	9089	9031

'	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
"	4500	4560	4620	4680	4740	4800	4860	4920	4980	5000	5100	5160	5220
0	9031	8973	8917	8861	8805	8751	8697	8643	8591	8539	8487	8437	8386
1	9030	8972	8916	8860	8804	8750	8696	8642	8590	8538	8486	8436	8385
2	9029	8971	8915	8859	8803	8749	8695	8641	8589	8537	8485	8435	8384
3	9028	8970	8914	8858	8802	8748	8694	8640	8588	8536	8484	8434	8383
4	9027	8969	8913	8857	8801	8747	8693	8639	8587	8535	8483	8433	8382
5	9026	8968	8912	8856	8800	8746	8692	8638	8586	8534	8482	8432	8381
6	9025	8967	8911	8855	8800	8745	8691	8637	8585	8533	8481	8431	8380
7	9024	8966	8910	8854	8799	8744	8690	8636	8584	8532	8480	8430	8379
8	9023	8965	8909	8853	8798	8743	8689	8635	8583	8531	8479	8429	8378
9	9022	8964	8908	8852	8797	8742	8688	8634	8582	8530	8478	8428	8377
10	9021	8963	8907	8851	8796	8741	8687	8633	8581	8529	8477	8427	8376
11	9020	8962	8906	8850	8795	8740	8686	8632	8580	8528	8476	8426	8375
12	9019	8961	8905	8849	8794	8739	8685	8631	8579	8527	8475	8425	8374
13	9018	8960	8904	8848	8793	8738	8684	8630	8578	8526	8474	8424	8373
14	9017	8959	8903	8847	8792	8737	8683	8629	8577	8525	8473	8423	8372
15	9016	8958	8902	8846	8791	8736	8682	8628	8576	8524	8472	8422	8371
16	9015	8957	8901	8845	8790	8735	8681	8627	8575	8523	8471	8421	8370
17	9015	8957	8901	8845	8790	8735	8681	8627	8575	8523	8471	8421	8370
18	9014	8956	8900	8844	8789	8734	8680	8626	8574	8522	8470	8420	8369
19	9013	8955	8899	8843	8788	8733	8679	8625	8573	8521	8469	8419	8368
20	9012	8954	8898	8842	8787	8732	8678	8624	8572	8520	8468	8418	8367
21	9011	8953	8897	8841	8786	8731	8677	8623	8571	8519	8467	8417	8366
22	9010	8952	8896	8840	8785	8730	8676	8622	8570	8518	8466	8416	8365
23	9009	8951	8895	8839	8784	8729	8675	8621	8569	8517	8465	8415	8364
24	9008	8950	8894	8838	8783	8728	8674	8620	8568	8516	8464	8414	8363
25	9007	8949	8893	8837	8782	8727	8673	8619	8567	8515	8463	8413	8362
26	9006	8948	8892	8836	8781	8726	8672	8618	8566	8514	8462	8412	8361
27	9005	8947	8891	8835	8780	8725	8671	8617	8565	8513	8461	8411	8360
28	9004	8946	8890	8834	8779	8724	8670	8616	8564	8512	8460	8410	8359
29	9003	8945	8889	8833	8778	8723	8669	8615	8563	8511	8459	8409	8358
30	9002	8944	8888	8832	8777	8722	8668	8614	8562	8510	8458	8408	8357
31	9001	8943	8887	8831	8776	8721	8667	8613	8561	8509	8457	8407	8356
32	9000	8942	8886	8830	8775	8720	8666	8612	8560	8508	8456	8406	8355
33	8999	8941	8885	8829	8774	8719	8665	8611	8559	8507	8455	8405	8354
34	8998	8940	8884	8828	8773	8718	8664	8610	8558	8506	8454	8404	8353
35	8997	8939	8883	8827	8772	8717	8663	8609	8557	8505	8453	8403	8352
36	8996	8938	8882	8826	8771	8716	8662	8608	8556	8504	8452	8402	8351
37	8995	8937	8881	8825	8770	8715	8661	8607	8555	8503	8451	8401	8350
38	8994	8936	8880	8824	8769	8714	8660	8606	8554	8502	8450	8400	8349
39	8993	8935	8879	8823	8768	8713	8659	8605	8553	8501	8449	8399	8348
40	8992	8934	8878	8822	8767	8712	8658	8604	8552	8500	8448	8398	8347
41	8991	8933	8877	8821	8766	8711	8657	8603	8551	8499	8447	8397	8346
42	8990	8932	8876	8820	8765	8710	8656	8602	8550	8498	8446	8396	8345
43	8989	8931	8875	8819	8764	8709	8655	8601	8549	8497	8445	8395	8344
44	8988	8930	8874	8818	8763	8708	8654	8600	8548	8496	8444	8394	8343
45	8987	8929	8873	8817	8762	8707	8653	8600	8548	8496	8444	8394	8343
46	8986	8928	8872	8816	8761	8706	8652	8600	8548	8496	8444	8394	8342
47	8985	8927	8871	8815	8760	8705	8651	8600	8548	8496	8444	8394	8341
48	8984	8926	8870	8814	8759	8704	8650	8600	8548	8496	8444	8394	8340
49	8983	8925	8869	8813	8758	8703	8649	8600	8548	8496	8444	8394	8339
50	8982	8924	8868	8812	8757	8702	8648	8600	8548	8496	8444	8394	8338
51	8981	8923	8867	8811	8756	8701	8647	8600	8548	8496	8444	8394	8337
52	8980	8922	8866	8810	8755	8700	8646	8600	8548	8496	8444	8394	8336
53	8979	8921	8865	8809	8754	8700	8645	8600	8548	8496	8444	8394	8335
54	8978	8920	8864	8808	8753	8700	8644	8600	8548	8496	8444	8394	8334
55	8977	8919	8863	8807	8752	8700	8643	8600	8548	8496	8444	8394	8333
56	8976	8918	8862	8806	8751	8700	8642	8600	8548	8496	8444	8394	8332
57	8975	8917	8861	8805	8750	8700	8641	8600	8548	8496	8444	8394	8331
58	8974	8916	8860	8804	8749	8700	8640	8600	8548	8496	8444	8394	8330
59	8973	8915	8859	8803	8748	8700	8639	8600	8548	8496	8444	8394	8329
60	8973	8917	8861	8805	8751	8700	8643	8600	8548	8496	8444	8394	8337

RECUEIL
DE
QUELQUES TABLES*
PROPRES
A FACILITER LA METHODE
DE BORDA,
POUR DÉTERMINER LES LONGITUDES EN MER.



(*) Ces tables sont dispersées dans divers volumes de la Connoissance des temps : il étoit conséquemment incommode de les y chercher au besoin. Elles sont ici d'autant mieux à leur place, qu'elles concourent avec les tables de Logarith. à rendre très simple et très expéditive la méthode de Borda, que nous avons exposée dans le discours qui se trouve au commencement de ce volume.

TABLES pour réduire les parties de l'équateur en tems , et le tems en parties de l'équateur.

deg.	heur. min.	min.	min. sec.	min.	deg. min.
		sec.	sec. tierc.	sec.	min. sec.
		tierc.	tierc. quar.	tierc.	sec. tierc.
1.	0. 4	1.	0. 4	1.	0. 15
2.	0. 8	2.	0. 8	2.	0. 30
3.	0. 12	3.	0. 12	3.	0. 45
4.	0. 16	4.	0. 16	4.	1. 0
5.	0. 20	5.	0. 20	5.	1. 15
6.	0. 24	6.	0. 24	6.	1. 30
7.	0. 28	7.	0. 28	7.	1. 45
8.	0. 32	8.	0. 32	8.	2. 0
9.	0. 36	9.	0. 36	9.	2. 15
10.	0. 40	10.	0. 40	10.	2. 30
15.	1. 0	15.	1. 0	11.	2. 45
20.	1. 20	20.	1. 20	12.	3. 0
30.	2. 0	30.	2. 0	13.	3. 15
40.	2. 40	40.	2. 40	14.	3. 30
50.	3. 20	50.	3. 20	15.	3. 45
60.	4. 0			16.	4. 0
70.	4. 40	heures.	degrés.	17.	4. 15
80.	5. 20			18.	4. 30
90.	6. 0	1.	15.	19.	4. 45
100.	6. 40	2.	30.	20.	5. 0
125.	8. 20	3.	45.	25.	6. 15
150.	10. 0	4.	60.	30.	7. 30
175.	11. 40	5.	75.	35.	8. 45
200.	13. 20	6.	90.	40.	10. 0
225.	15. 0	7.	105.	45.	11. 15
250.	16. 40	8.	120.	50.	12. 30
275.	18. 20	9.	135.	55.	13. 45
300.	20. 0	10.	150.	60.	15. 0
325.	21. 40	11.	165.		
350.	23. 20	12.	180.		
		16.	240.		
		20.	300.		

EXEMP. Réduire en tems les parties de l'équateur $59^{\circ} 59' 43'' 45'''$.

50° don.	3h. 20'
9° don.	0 36
50' don.	0 3 20''
9' don.	0 0 36
40'' don.	0 0 2 40'''
3'' don.	0 0 0 12
40''' don.	0 0 0 2 40iv
5''' don.	0 0 0 0 20

Alors $59^{\circ} 59' 43'' 45'''$
donnent 3 h. 59' 58'' 55''' o iv.

EXEMP. Réduire en parties de l'équateur le temps 3h. 59' 58'' 55'''.

3h. don.	45°
55' don.	13 45'
4' don.	1 0
55'' don.	0 13 45''
3'' don.	0 0 45
55''' don.	0 0 13 45'''

Alors 3h. 59' 58'' 55'''
donnent $59^{\circ} 59' 43'' 45'''$.

TABLE des corrections pour la déviation du plan dans lequel on observe le contact.

Angles observés.	Quantité de la déviation.											
	10'		20'		30'		40'		50'		60'	
	d.	m. s.	d.	m. s.	d.	m. s.	d.	m. s.	d.	m. s.	d.	m. s.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3
20	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	5
30	0	0	1	0	0	2	0	0	4	0	0	7
40	0	0	1	0	0	3	0	0	6	0	0	10
50	0	0	1	0	0	3	0	0	8	0	0	13
60	0	0	1	0	0	4	0	0	9	0	0	16
70	0	0	1	0	0	5	0	0	11	0	0	20
80	0	0	2	0	0	6	0	0	13	0	0	23
90	0	0	2	0	0	7	0	0	16	0	0	28
100	0	0	2	0	0	8	0	0	19	0	0	33
110	0	0	3	0	0	10	0	0	22	0	0	40
120	0	0	3	0	0	12	0	0	27	0	0	48
130	0	0	4	0	0	15	0	0	34	0	1	0
140	0	0	5	0	0	19	0	0	43	0	1	17
150	0	0	6	0	0	26	0	1	59	0	2	43
160	0	0	10	0	0	40	0	1	29	0	2	38
170	0	0	20	0	1	20	0	2	59	0	5	18
180	0	20	0	0	40	0	1	0	0	1	20	0

RÉFRACTIONS pour Quito dans la zone torride, 1479 toises au-dessus du niveau de la mer, avec l'augmentation pour les lieux moins élevés de cinq cens toises.

Haut. appar.	Réfrac-tion.	dif. 500 t.	Haut. appar.	Réfrac-tion.	dif. 500 t.	Haut. appar.	Réfrac-tion.
degrés.	m. s.	m. s.	degrés.	m. s.	m. s.	d. m.	sec.
0.	22. 50	1. 42	19.	1. 45	0. 14	46. 0	34.
1.	16. 48	1. 34	20.	1. 39	0. 13	48. 0	32.
2.	12. 40	1. 20	21.	1. 34	0. 13	50. 0	30.
3.	9. 53	1. 7	22.	1. 29	0. 13	52. 11	28.
4.	8. 11	0. 56	23.	1. 25	0. 12	54. 14	26.
5.	6. 52	0. 48	24.	1. 21	0. 12	56. 23	24.
6.	5. 50	0. 41	25.	1. 17	0. 11	58. 38	22.
7.	4. 59	0. 36	26.	1. 14	0. 11	61. 1	20.
8.	4. 23	0. 32	27.	1. 11	0. 10	63. 30	18.
9.	3. 54	0. 29	28.	1. 8	0. 9	66. 5	16.
10.	3. 28	0. 26	29.	1. 5	0. 9	68. 48	14.
11.	3. 8	0. 24	30.	1. 3	0. 8	71. 36	12.
12.	2. 50	0. 22	32.	0. 58	0. 8	74. 31	10.
13.	2. 37	0. 20	34.	0. 54	0. 7	77. 30	8.
14.	2. 24	0. 19	36.	0. 50	0. 6	80. 33	6.
15.	2. 14	0. 18	38.	0. 46	0. 6	83. 40	4.
16.	2. 6	0. 17	40.	0. 43	0. 6	86. 49	2
17.	1. 58	0. 16	42.	0. 40	0. 5	90. 0	0.
18.	1. 51	0. 15	44.	0. 37	0. 5		

TABLE des réfractions pour les Zônes tempérées.

Haut.		Suivant			Haut. degrés.	Suivant			
d. m.		Cassini.	Bradley.	la Caille.		Cassini.	Bradley.	la Caille.	
m.	s.	m.	s.	m.		m.	s.	m.	s.
0.	0	32.	20	33.	0	33.	30	30	0
0.	30	30.	8	28.	22	31.	13	31	0
1.	0	27.	56	24.	29	28.	57	32	0
1.	30	24.	30	21.	15	25.	23	33	0
2.	0	21.	4	18.	35	21.	50	34	0
2.	30	18.	35	16.	24	19.	15	35	0
3.	0	16.	6	14.	36	16.	41	36	0
3.	30	14.	27	13.	6	14.	58	37	0
4.	0	12.	48	11.	51	13.	16	38	0
4.	30	11.	40	10.	48	12.	1	39	0
5.	0	10.	32	9.	54	10.	46	40	0
5.	30	9.	43	9.	8	9.	44	41	0
6.	0	8.	55	8.	28	8.	42	42	0
6.	30	8.	20	7.	51	8.	11	43	0
7.	0	7.	44	7.	20	7.	41	44	0
7.	30	7.	15	6.	53	7.	16	45	0
8.	0	6.	47	6.	29	6.	51	46	0
8.	30	6.	25	6.	8	6.	30	47	0
9.	0	6.	4	5.	48	6.	10	48	0
9.	30	5.	46	5.	31	5.	53	49	0
10.	0	5.	28	5.	15	5.	37	50	0
10.	30	5.	13	5.	0	5.	23	51	0
11.	0	4.	58	4.	47	5.	9	52	0
11.	30	4.	45	4.	44	4.	57	53	0
12.	0	4.	32	4.	23	4.	45	54	0
12.	30	4.	22	4.	13	4.	34	55	0
13.	0	4.	12	4.	3	4.	24	56	0
13.	30	4.	8	3.	54	4.	14	57	0
14.	0	3.	54	3.	45	4.	5	58	0
14.	30	3.	46	3.	38	3.	57	59	0
15.	0	3.	38	3.	30	3.	49	60	0
15.	30	3.	31	3.	24	3.	42	61	0
16.	0	3.	24	3.	17	3.	35	62	0
16.	30	3.	17	3.	10	3.	29	63	0
17.	0	3.	11	3.	4	3.	23	64	0
17.	30	3.	5	2.	59	3.	18	65	0
18.	0	3.	0	2.	54	3.	12	66	0
18.	30	2.	54	2.	49	3.	7	67	0
19.	0	2.	49	2.	44	3.	3	68	0
19.	30	2.	44	2.	39	2.	59	69	0
20.	0	2.	39	2.	35	2.	55	70	0
20.	30	2.	35	2.	31	2.	51	71	0
21.	0	2.	31	2.	27	2.	47	72	0
21.	30	2.	28	2.	24	2.	43	73	0
22.	0	2.	25	2.	20	2.	40	74	0
22.	30	2.	21	2.	17	2.	36	75	0
23.	0	2.	18	2.	14	2.	33	76	0
23.	30	2.	15	2.	10	2.	30	77	0
24.	0	2.	12	2.	7	2.	27	78	0
24.	30	2.	9	2.	5	2.	23	79	0
25.	0	2.	6	2.	2	2.	20	80	0
25.	30	2.	3	1.	59	2.	17	81	0
26.	0	2.	0	1.	56	2.	15	82	0
26.	30	1.	57	1.	53	2.	12	83	0
27.	0	1.	55	1.	51	2.	9	84	0
27.	30	1.	53	1.	49	2.	6	85	0
28.	0	1.	51	1.	47	2.	4	86	0
28.	30	1.	49	1.	45	2.	1	87	0
29.	0	1.	46	1.	43	1.	59	88	0
29.	30	1.	44	1.	41	1.	56	89	0
								90	0

TABLE des inclinaisons de l'horizon visuel avec l'horizon vrai.

ELEV. au-dess. de la mer.		Inclinaison de l'horizon.			ELEV. au-dess. de la mer.		Inclinaison de l'horizon.			ELEV. au-dess. de la mer.		Inclinaison de l'horizon.				
pi.	po.	m.	s.	d.	pieds.	m.	s.	d.	pieds.	m.	s.	d.	pieds.	m.	s.	d.
0.	6	0.	44	17	28	5.	26	11	94	9.	58	12				
1.	0	1.	1	14	30	5.	37	11	98	10.	10	12				
1.	6	1.	15	14	32	5.	48	10	102	10.	22	11				
2.	0	1.	27	11	34	5.	58	11	106	10.	33	12				
2.	6	1.	38	9	36	6.	9	10	110	10.	45	12				
3.	0	1.	47	16	38	6.	19	10	114	10.	57	11				
4.	0	2.	3	15	40	6.	29	10	118	11.	8	12				
5.	0	2.	18	13	42	6.	39	9	122	11.	20	11				
6.	0	2.	31	12	44	6.	48	9	126	11.	31	12				
7.	0	2.	43	11	46	6.	57	9	130	11.	43	11				
8.	0	2.	54	10	48	7.	6	9	134	11.	54	10				
9.	0	3.	4	10	50	7.	15	9	138	12.	4	10				
10.	0	3.	14	10	52	7.	24	9	142	12.	14	10				
11.	0	3.	24	9	54	7.	33	9	146	12.	24	10				
12.	0	3.	33	9	56	7.	42	8	150	12.	34	10				
13.	0	3.	42	8	58	7.	50	7	154	12.	44	9				
14.	0	3.	50	8	60	7.	57	8	158	12.	53	10				
15.	0	3.	58	8	62	8.	5	7	162	13.	3	9				
16.	0	4.	6	8	64	8.	12	7	166	13.	12	10				
17.	0	4.	14	7	66	8.	20	7	170	13.	22	9				
18.	0	4.	21	7	68	8.	27	8	174	13.	31	10				
19.	0	4.	28	7	70	8.	35	7	178	13.	41	9				
20.	0	4.	35	7	72	8.	42	7	182	13.	50	9				
21.	0	4.	42	7	74	8.	49	7	186	13.	59	9				
22.	0	4.	49	6	76	8.	56	11	190	14.	8	11				
23.	0	4.	55	7	79	9.	7	10	195	14.	19	11				
24.	0	5.	2	7	82	9.	17	10	200	14.	30	11				
25.	0	5.	8	6	85	9.	27	11	205	14.	41	11				
26.	0	5.	14	6	88	9.	38	10	210	14.	52	11				
27.	0	5.	20	6	91	9.	48	10	215	15.	3	11				
28.	0	5.	26	6	94	9.	58	10	220	15.	14	11				

Table des inclinaisons de l'horizon visuel avec l'horizon vrai.

Un observateur découvre d'autant plus d'étendue au ciel, qu'il est lui-même plus élevé au-dessus du niveau des eaux ; de-là il suit qu'à la mer, et avec les instrumens connus des navigateurs, la hauteur d'un astre comptée, comme il se pratique ordinairement, du niveau de la mer, est plus grande que celle qui seroit rapportée à l'horizon vrai : or c'est pour faciliter cette réduction que M. Jeaurat a calculé la table précédente, en supposant que le logarithme du rayon de la terre est 7,35187. Voici la formule d'après laquelle il l'a construite.

Soit r le rayon de la terre ; e l'élevation de l'observateur au-dessus du niveau de la mer ; i l'inclinaison de l'horizon visuel avec l'horizon vrai.

$$\text{La solution demandée est } \begin{cases} \cos. i = \frac{r}{r+e}, \\ e = r \operatorname{tang.} \frac{1}{2} i. \end{cases}$$

Ainsi la table précédente apprend qu'à 28 pieds au-dessus du niveau de la mer, l'horizon visuel est incliné au-dessous de l'horizon vrai de 5' 26", et que par conséquent la hauteur d'un astre, comptée du niveau de la mer, est plus grande qu'il ne faut de cette quantité 5' 26". Alors le reste est la hauteur apparente comptée, comme il convient, de l'horizon vrai.

PARALLAXE DU SOLEIL à divers degrés de hauteur , et en différents temps de l'année , en supposant la moyenne de 8'',5.

Haut.	1 Janv.	1 Fev. Dec.	1 Mars. Nov.	1 Avril. Octob.	1 Mai. Sept.	1 Juin Aout.	1 Juillet
0	8.65	8.62	8.57	8.50	8.43	8.38	8.35
4	8.62	8.60	8.55	8.48	8.41	8.36	8.33
8	8.56	8.54	8.49	8.42	8.35	8.30	8.27
12	8.46	8.44	8.39	8.32	8.24	8.21	8.20
16	8.30	8.28	8.24	8.17	8.09	8.06	8.05
20	8.12	8.16	8.05	7.99	7.93	7.88	7.87
24	7.90	7.88	7.83	7.77	7.71	7.66	7.65
28	7.77	7.75	7.70	7.64	7.58	7.53	7.52
32	7.30	7.29	7.24	7.21	7.15	7.11	7.10
36	6.97	6.96	6.93	6.88	6.82	6.78	6.77
40	6.60	6.59	6.56	6.51	6.46	6.42	6.41
44	6.20	6.19	6.16	6.11	6.06	6.02	6.01
48	5.78	5.77	5.74	5.69	5.64	5.60	5.59
52	5.28	5.26	5.24	5.23	5.20	5.17	5.16
56	4.80	4.78	4.79	4.75	4.72	4.69	4.68
58	4.55	4.57	4.54	4.50	4.47	4.44	4.43
60	4.30	4.29	4.28	4.25	4.23	4.21	4.20
62	4.04	4.03	4.02	3.99	3.97	3.95	3.94
64	3.78	3.77	3.76	3.73	3.71	3.69	3.68
66	3.51	3.50	3.49	3.46	3.44	3.42	3.41
68	3.24	3.23	3.21	3.18	3.16	3.14	3.13
70	2.96	2.95	2.92	2.91	2.89	2.88	2.88
72	2.68	2.67	2.64	2.63	2.61	2.60	2.60
74	2.39	2.38	2.35	2.34	2.32	2.31	2.31
76	2.11	2.10	2.07	2.06	2.04	2.03	2.03
78	1.80	1.79	1.78	1.77	1.75	1.74	1.74
80	1.50	1.50	1.49	1.48	1.46	1.45	1.45
82	1.20	1.20	1.19	1.18	1.17	1.16	1.16
84	0.90	0.90	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87
86	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.58	0.58
88	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Des Tables de la parallaxe du soleil et de la lune à divers degrés de hauteur sur l'horizon.

La parallaxe de hauteur se déduit de la parallaxe horizontale , et son effet se fait verticalement , ainsi que celui de la réfraction , mais en sens contraire ; car la parallaxe d'un astre le fait paroître plus abaissé qu'il ne l'est effectivement , tandis qu'au contraire la réfraction le fait paroître plus élevé. Ces deux effets cessent tous deux quand l'astre est au zénith , et ils sont les plus grands possible lorsqu'il est à l'horizon ; et comme l'effet de la parallaxe de la lune est plus grand que celui de la réfraction , il arrive que la hauteur apparente de la lune est égale à sa hauteur vraie diminuée de l'excès de la parallaxe de hauteur sur la réfraction qui y correspond.

Pour trouver la parallaxe de hauteur , on ajoute le logarithme sinus de la parallaxe horizontale au logarithme co-sinus de la hauteur , alors la somme de ces deux logarithmes est le logarithme-sinus de la parallaxe de hauteur demandé. C'est donc d'après ce précepte que M. Champia de Fonbru , ancien ingénieur de Pondichéry , a construit la table suivante.

TABLE de la parallaxe de la lune à divers degrés de hauteur sur l'horizon.

Haut. appar. de la lune.	PARALLAXE HORIZONTALE DE LA LUNE.							
	54' 0"	54' 20"	54' 40"	55' 0"	55' 20"	55' 40"	56' 0"	
	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	
0	54. 0	54. 20	54. 40	55. 0	55. 20	55. 40	56. 0	
3	53. 56	54. 15	54. 36	54. 55	55. 15	55. 35	55. 55	
6	53. 42	54. 2	54. 22	54. 42	55. 2	55. 22	55. 41	
9	53. 20	53. 40	54. 0	54. 19	54. 39	54. 59	55. 19	
12	52. 49	53. 9	53. 28	53. 50	54. 7	54. 27	54. 46	
15	52. 9	52. 29	52. 48	53. 8	53. 27	53. 46	54. 6	
18	51. 21	51. 40	52. 0	52. 18	52. 37	52. 57	53. 16	
21	50. 25	50. 43	51. 2	51. 21	51. 39	51. 58	52. 17	
24	49. 20	49. 38	49. 56	50. 14	50. 33	50. 51	51. 10	
25	48. 56	49. 14	49. 32	49. 51	50. 9	50. 27	50. 45	
26	48. 32	48. 50	49. 7	49. 26	49. 44	50. 2	50. 20	
27	48. 7	48. 25	48. 42	49. 0	49. 18	49. 36	49. 54	
28	47. 41	47. 58	48. 16	48. 34	48. 51	49. 7	49. 27	
29	47. 14	47. 31	47. 49	48. 6	48. 23	48. 41	48. 59	
30	46. 46	47. 3	47. 21	47. 38	47. 54	48. 13	48. 30	
31	46. 17	46. 34	46. 52	47. 9	47. 25	47. 43	48. 0	
32	45. 47	46. 4	46. 22	46. 39	46. 55	47. 12	47. 29	
33	45. 17	45. 33	45. 51	46. 3	46. 24	46. 41	46. 58	
34	44. 46	45. 2	45. 19	45. 36	45. 52	46. 9	46. 26	
35	44. 14	44. 30	44. 47	45. 3	45. 19	45. 36	45. 52	
36	43. 41	43. 57	44. 14	44. 30	44. 46	45. 2	45. 18	
37	43. 7	43. 24	43. 40	43. 55	44. 12	44. 27	44. 43	
38	42. 33	42. 49	43. 5	43. 20	43. 36	43. 52	44. 8	
39	41. 58	42. 14	42. 29	42. 45	43. 0	43. 16	43. 31	
40	41. 22	41. 38	41. 53	42. 8	42. 23	42. 39	42. 54	
41	40. 45	41. 1	41. 16	41. 31	41. 46	42. 1	42. 16	
42	40. 7	40. 23	40. 38	40. 52	41. 8	41. 22	41. 37	
43	39. 30	39. 44	39. 59	40. 13	40. 29	40. 43	40. 57	
44	38. 51	39. 5	39. 19	39. 34	39. 49	40. 3	40. 17	
45	38. 11	38. 25	38. 39	38. 53	39. 8	39. 22	39. 36	
46	37. 30	37. 45	37. 58	38. 12	38. 26	38. 40	38. 54	
47	36. 49	37. 3	37. 17	37. 30	37. 44	37. 58	38. 11	
48	36. 7	36. 21	36. 35	36. 48	37. 1	37. 15	37. 28	
49	35. 25	35. 38	35. 52	36. 5	36. 18	36. 36	36. 44	
50	34. 42	34. 55	35. 8	35. 21	35. 34	35. 47	35. 59	
51	33. 59	34. 11	34. 24	34. 36	34. 49	35. 2	35. 14	
52	33. 15	33. 27	33. 39	33. 51	34. 4	34. 16	34. 29	
53	32. 30	32. 42	32. 54	33. 6	33. 18	33. 30	33. 42	
54	31. 45	31. 56	32. 8	32. 20	32. 31	32. 43	32. 55	
55	30. 59	31. 10	31. 21	31. 33	31. 48	31. 56	32. 7	
56	30. 12	30. 23	30. 34	30. 45	30. 56	31. 8	31. 19	
57	29. 25	29. 35	29. 46	29. 57	30. 8	30. 19	30. 30	
58	28. 37	28. 47	28. 58	29. 9	29. 19	29. 30	29. 41	
59	27. 49	27. 59	28. 9	28. 20	28. 30	28. 40	28. 51	
60	27. 0	27. 10	27. 20	27. 30	27. 40	27. 50	28. 0	
61	26. 11	26. 20	26. 30	26. 40	26. 50	26. 59	27. 9	
62	25. 21	25. 30	25. 40	25. 49	25. 59	26. 8	26. 17	
63	24. 31	24. 40	24. 49	24. 58	25. 7	25. 16	25. 25	
64	23. 40	23. 49	23. 58	24. 7	24. 15	24. 24	24. 33	
65	22. 49	22. 57	23. 6	23. 15	23. 23	23. 31	23. 40	
66	21. 58	22. 6	22. 14	22. 22	22. 31	22. 38	22. 47	
67	21. 6	21. 14	21. 22	21. 29	21. 38	21. 45	21. 53	
68	20. 14	20. 21	20. 29	20. 36	20. 44	20. 51	20. 59	
69	19. 21	19. 28	19. 36	19. 42	19. 50	19. 57	20. 4	
70	18. 28	18. 35	18. 42	18. 49	18. 55	19. 2	19. 9	
73	15. 47	15. 53	15. 59	16. 5	16. 11	16. 16	16. 22	
76	13. 4	13. 8	13. 14	13. 20	13. 23	13. 28	13. 33	
79	10. 19	10. 22	10. 26	10. 31	10. 34	10. 37	10. 40	
82	7. 31	7. 34	7. 36	7. 39	7. 42	7. 44	7. 48	

SUITE de la Table de la parallaxe de la lune à livers degrés de hauteur sur l'horizon.

Haut. appar. de la lune.	PARALLAXE HORIZONTALE DE LA LUNE.							
	56' 20"	56' 40"	57' 0"	57' 20"	57' 40"	58' 0"	58' 20"	
dégrés.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	
0	56. 20	56. 40	57. 0	57. 20	57. 40	58. 0	58. 20	
3	56. 15	56. 35	56. 55	57. 15	57. 35	57. 55	58. 15	
6	56. 1	56. 21	56. 41	57. 1	57. 22	57. 41	58. 1	
9	55. 38	55. 58	56. 18	56. 38	56. 57	57. 17	57. 37	
12	55. 6	55. 26	55. 45	56. 5	56. 24	56. 44	57. 4	
15	54. 25	54. 44	55. 3	55. 23	55. 42	56. 2	56. 21	
18	53. 37	53. 54	54. 13	54. 32	54. 51	55. 10	55. 29	
21	52. 37	52. 54	53. 13	53. 31	53. 50	54. 9	54. 27	
24	51. 28	51. 46	52. 4	52. 23	52. 41	52. 59	53. 17	
25	51. 3	51. 22	51. 39	51. 58	52. 26	52. 34	52. 52	
26	50. 38	50. 56	51. 13	51. 32	51. 50	52. 8	52. 26	
27	50. 12	50. 29	50. 47	51. 5	51. 23	51. 41	51. 59	
28	49. 45	50. 2	50. 20	50. 37	50. 55	51. 13	51. 30	
29	49. 17	49. 34	49. 51	50. 8	50. 26	50. 44	51. 1	
30	48. 48	49. 6	49. 22	49. 39	49. 57	50. 14	50. 31	
31	48. 17	48. 35	48. 52	49. 9	49. 26	49. 43	50. 0	
32	47. 47	48. 3	48. 21	48. 38	48. 54	49. 11	49. 28	
33	47. 15	47. 31	41. 48	48. 5	48. 31	48. 38	48. 55	
34	46. 42	46. 59	47. 15	47. 32	48. 48	48. 5	48. 21	
35	46. 8	46. 25	46. 41	46. 58	47. 14	47. 31	47. 47	
36	45. 34	45. 51	46. 6	46. 23	46. 39	46. 55	47. 12	
37	44. 59	45. 15	45. 31	45. 47	46. 3	46. 19	46. 35	
38	44. 23	44. 39	44. 55	45. 10	45. 27	45. 42	45. 58	
39	43. 46	44. 2	44. 18	44. 33	44. 49	45. 4	45. 20	
40	43. 9	43. 24	43. 40	43. 55	44. 10	44. 25	44. 41	
41	42. 31	42. 46	43. 1	43. 16	43. 31	43. 46	44. 1	
42	41. 52	42. 7	42. 21	42. 36	42. 51	43. 6	43. 21	
43	41. 12	41. 27	41. 41	41. 55	42. 11	42. 25	42. 40	
44	40. 31	40. 46	41. 0	41. 14	41. 29	41. 43	41. 58	
45	39. 50	40. 4	40. 18	40. 32	40. 46	41. 0	41. 15	
46	39. 8	39. 22	39. 35	39. 49	40. 3	40. 17	40. 31	
47	38. 25	38. 39	38. 52	39. 6	39. 20	39. 33	39. 47	
48	37. 41	37. 53	38. 8	38. 22	38. 35	38. 48	39. 2	
49	36. 57	37. 10	37. 23	37. 37	37. 50	38. 3	38. 16	
50	36. 12	36. 25	36. 38	36. 51	37. 4	37. 17	37. 30	
51	35. 27	35. 39	35. 52	36. 5	36. 17	36. 30	36. 43	
52	34. 41	34. 53	35. 5	35. 18	35. 30	35. 42	35. 55	
53	33. 54	34. 6	34. 18	34. 30	34. 42	34. 54	35. 6	
54	33. 7	33. 18	33. 30	33. 42	33. 54	34. 5	34. 17	
55	32. 19	32. 30	32. 41	32. 53	33. 5	33. 16	33. 27	
56	31. 30	31. 41	31. 52	32. 4	32. 15	32. 26	32. 37	
57	30. 41	30. 52	31. 2	31. 14	31. 25	31. 35	31. 46	
58	29. 51	30. 2	30. 12	30. 23	30. 34	20. 44	30. 55	
59	29. 1	29. 11	29. 21	29. 32	29. 42	29. 52	30. 3	
60	28. 10	28. 20	28. 30	28. 40	28. 50	29. 0	29. 10	
61	27. 19	27. 28	27. 38	27. 48	27. 57	28. 7	28. 17	
62	26. 27	26. 36	26. 46	26. 55	27. 4	27. 14	27. 23	
63	25. 35	25. 43	25. 53	26. 2	26. 11	26. 20	26. 29	
64	24. 42	24. 50	24. 59	25. 8	25. 17	25. 26	25. 34	
65	23. 49	23. 56	24. 5	24. 14	24. 22	24. 31	24. 39	
66	22. 55	23. 3	23. 11	23. 19	23. 27	23. 35	23. 44	
67	22. 1	22. 8	22. 16	22. 24	22. 32	22. 39	22. 48	
68	21. 6	21. 14	21. 21	21. 29	21. 36	21. 43	21. 51	
69	20. 11	20. 19	20. 26	20. 33	20. 40	20. 47	20. 54	
70	19. 16	19. 23	19. 30	19. 37	19. 43	19. 50	19. 57	
73	16. 28	16. 34	16. 40	16. 46	16. 52	16. 58	17. 3	
76	13. 38	13. 42	13. 47	13. 52	13. 57	14. 2	14. 7	
79	10. 46	10. 49	10. 53	10. 56	11. 1	11. 4	11. 8	
82	7. 51	7. 53	7. 56	7. 59	8. 2	8. 4	8. 7	

SUITE de la Table de la parallaxe de la lune à divers degrés de hauteur sur l'horizon.

Haut. appar. de la lune.	PARALLAXE HORIZONTALE DE LA LUNE.							
	58' 40"	59' 0"	59' 20"	59' 40"	60' 0"	60' 20"	60' 40"	
	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	
0	58. 40	59. 0	59. 20	59. 40	60. 0	60. 20	60. 40	
3	58. 35	58. 55	59. 15	59. 35	59. 55	60. 15	60. 35	
6	58. 21	58. 41	59. 1	59. 20	59. 40	60. 0	60. 20	
9	57. 57	58. 16	58. 36	58. 56	59. 16	59. 35	59. 55	
12	57. 23	57. 42	58. 2	58. 22	58. 41	59. 1	59. 20	
15	56. 40	56. 59	57. 19	57. 38	57. 57	58. 17	58. 36	
18	55. 48	56. 7	56. 26	56. 47	57. 4	57. 23	57. 42	
21	54. 46	55. 5	55. 24	55. 42	56. 2	56. 20	56. 38	
24	53. 36	53. 54	54. 12	54. 30	54. 49	55. 7	55. 25	
25	53. 10	53. 28	53. 46	54. 4	54. 23	54. 41	54. 59	
26	52. 43	53. 1	53. 20	53. 37	53. 56	54. 14	54. 32	
27	52. 16	52. 34	52. 53	53. 9	53. 28	53. 45	54. 3	
28	51. 48	52. 6	52. 24	52. 41	52. 59	53. 16	53. 33	
29	51. 19	51. 36	51. 54	52. 11	52. 29	52. 46	53. 3	
30	50. 48	51. 5	51. 23	51. 40	51. 58	52. 15	52. 32	
31	50. 17	50. 34	50. 51	51. 8	51. 26	51. 43	52. 0	
32	49. 45	50. 2	50. 18	50. 36	50. 53	51. 10	51. 27	
33	49. 11	49. 20	49. 45	50. 3	50. 19	50. 36	50. 53	
34	48. 37	48. 55	49. 11	49. 28	49. 14	50. 1	50. 18	
35	48. 3	48. 20	48. 36	48. 53	49. 8	49. 25	49. 42	
36	47. 28	47. 44	48. 0	48. 16	48. 32	48. 48	49. 5	
37	46. 51	47. 7	47. 23	47. 39	47. 55	48. 10	48. 27	
38	46. 14	46. 29	46. 45	47. 1	47. 17	47. 32	47. 48	
39	45. 36	45. 51	46. 6	46. 22	46. 38	46. 53	47. 8	
40	44. 56	45. 12	45. 27	45. 42	45. 58	46. 13	46. 28	
41	44. 16	44. 32	44. 47	45. 1	45. 17	45. 32	45. 47	
42	43. 35	43. 51	44. 6	44. 20	44. 35	44. 50	45. 5	
43	42. 54	43. 9	43. 24	43. 38	43. 52	44. 7	44. 22	
44	42. 12	42. 26	42. 41	42. 55	43. 9	43. 24	43. 38	
45	41. 29	41. 43	41. 57	42. 11	42. 25	42. 40	42. 53	
46	40. 45	40. 59	41. 13	41. 26	41. 40	41. 55	42. 8	
47	40. 0	40. 14	40. 28	40. 41	40. 55	41. 9	41. 22	
48	39. 15	39. 28	39. 42	39. 55	40. 9	40. 22	40. 35	
49	38. 29	38. 42	38. 55	39. 8	39. 22	39. 35	39. 48	
50	37. 42	37. 55	38. 8	38. 21	38. 34	38. 47	39. 0	
51	36. 55	37. 8	37. 20	37. 33	37. 45	37. 58	38. 10	
52	36. 7	36. 20	36. 31	36. 44	36. 56	37. 9	37. 20	
53	35. 18	35. 31	35. 42	35. 54	36. 6	36. 19	36. 30	
54	34. 29	34. 41	34. 52	35. 4	35. 16	35. 28	35. 39	
55	33. 39	33. 50	34. 2	34. 13	34. 28	34. 36	34. 48	
56	32. 48	32. 59	33. 11	33. 22	33. 33	33. 44	33. 55	
57	31. 57	32. 8	32. 19	32. 30	32. 41	32. 52	33. 3	
58	31. 5	31. 16	31. 27	31. 37	31. 48	31. 58	32. 9	
59	30. 13	30. 23	30. 34	30. 44	30. 54	31. 4	31. 15	
60	29. 20	29. 30	29. 40	29. 50	30. 0	30. 10	30. 20	
61	28. 27	28. 36	28. 46	28. 56	29. 5	29. 15	29. 25	
62	27. 33	27. 42	27. 51	28. 1	28. 10	28. 19	28. 29	
63	26. 38	26. 47	26. 56	27. 5	27. 14	27. 23	27. 32	
64	25. 43	25. 52	26. 0	26. 9	26. 18	26. 27	26. 35	
65	24. 48	24. 56	25. 4	25. 13	25. 21	25. 30	25. 38	
66	23. 52	24. 0	24. 8	24. 16	24. 24	24. 32	24. 40	
67	22. 55	23. 3	23. 11	23. 18	23. 27	23. 34	23. 42	
68	21. 58	22. 6	22. 14	22. 20	22. 29	22. 36	22. 44	
69	21. 0	21. 9	21. 16	21. 22	21. 30	21. 37	21. 45	
70	20. 2	20. 11	20. 18	20. 24	20. 31	20. 38	20. 45	
73	17. 8	17. 15	17. 20	17. 26	17. 32	17. 38	17. 44	
76	14. 11	14. 16	14. 21	14. 26	14. 31	14. 35	14. 40	
79	11. 12	11. 16	11. 19	11. 24	11. 27	11. 30	11. 35	
82	8. 10	8. 13	8. 15	8. 18	8. 21	8. 23	8. 27	

TABLE additive pour réduire la hauteur apparente de la lune à la hauteur vraie, ou différence de la parallaxe de hauteur à la réfraction.

Haut. appar. de la lune.	PARALLAXE HORIZONTALE DE LA LUNE.						
	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'
degrés.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.
0	20. 0	21. 0	22. 0	23. 0	24. 0	25. 0	26. 0
1	28. 31	29. 31	30. 31	31. 31	32. 31	33. 31	34. 31
2	34. 23	35. 23	36. 23	37. 23	38. 23	39. 23	40. 23
3	38. 20	39. 20	40. 20	41. 20	42. 20	43. 20	44. 20
4	41. 1	42. 1	43. 1	44. 0	45. 1	46. 0	47. 0
5	42. 54	43. 53	44. 53	45. 53	46. 53	47. 52	48. 52
6	44. 15	45. 14	46. 14	47. 14	48. 13	49. 13	50. 13
7	45. 16	46. 15	47. 15	48. 14	49. 14	50. 14	51. 13
8	46. 0	46. 59	47. 58	48. 58	49. 57	50. 57	51. 56
9	46. 32	47. 32	48. 31	49. 30	50. 29	51. 29	52. 28
10	46. 57	47. 56	48. 55	49. 54	50. 53	51. 52	52. 51
11	47. 15	48. 14	49. 13	50. 12	51. 11	52. 9	53. 8
12	47. 27	48. 26	49. 25	50. 23	51. 22	52. 21	53. 19
13	47. 35	48. 34	49. 32	50. 31	51. 29	52. 28	53. 26
14	47. 40	48. 38	49. 36	50. 35	51. 33	52. 31	53. 29
15	47. 42	48. 40	49. 38	50. 36	51. 34	52. 31	53. 29
16	47. 40	48. 38	49. 35	50. 33	51. 31	52. 28	53. 26
17	47. 36	48. 34	49. 31	50. 29	51. 26	52. 23	53. 21
18	47. 31	48. 28	49. 25	50. 22	51. 19	52. 16	53. 13
19	47. 23	48. 20	49. 16	50. 13	51. 10	52. 6	53. 3
20	47. 13	48. 9	49. 6	50. 2	50. 59	51. 55	52. 51
21	47. 2	47. 58	48. 54	49. 50	50. 46	51. 42	52. 38
22	46. 48	47. 44	48. 39	49. 35	50. 31	51. 26	52. 22
23	46. 33	47. 29	48. 24	49. 19	50. 14	51. 10	52. 5
24	46. 18	47. 12	48. 7	49. 2	50. 57	50. 52	51. 47
25	46. 0	46. 55	47. 49	48. 44	49. 38	50. 32	51. 27
26	45. 42	46. 36	47. 30	48. 24	49. 18	50. 12	51. 5
27	45. 22	46. 16	47. 9	48. 3	48. 56	49. 49	50. 43
28	45. 1	45. 54	46. 47	47. 40	48. 33	49. 26	50. 19
29	44. 39	45. 31	46. 24	47. 16	48. 9	49. 1	49. 54
30	44. 15	45. 7	45. 59	46. 51	47. 43	48. 35	49. 27
31	43. 51	44. 43	45. 34	46. 25	47. 17	48. 8	49. 0
32	43. 26	44. 16	45. 7	45. 58	46. 49	47. 40	48. 31
33	42. 59	43. 50	44. 40	45. 30	46. 21	47. 11	48. 1
34	42. 32	43. 22	44. 11	45. 1	45. 51	46. 41	47. 30
35	42. 3	42. 53	43. 42	44. 31	45. 20	46. 9	46. 58
36	41. 34	42. 23	43. 12	44. 0	44. 48	45. 37	46. 25
37	41. 4	41. 52	42. 40	43. 28	44. 16	45. 3	45. 51
38	40. 33	41. 20	42. 7	42. 55	43. 42	44. 29	45. 16
39	40. 1	40. 47	41. 34	42. 21	43. 7	43. 54	44. 41
40	39. 28	40. 14	41. 0	41. 46	42. 32	43. 18	44. 4
41	38. 54	39. 40	40. 25	41. 10	41. 56	42. 41	43. 26
42	38. 20	39. 4	39. 49	40. 34	41. 18	42. 3	42. 47
43	37. 44	38. 28	39. 12	39. 56	40. 40	41. 24	42. 8
44	37. 8	37. 52	38. 35	39. 18	40. 1	40. 44	41. 27
45	36. 32	37. 14	37. 56	38. 39	39. 21	40. 4	40. 46

SUITE de la Table additive pour réduire la hauteur apparente de la lune à la hauteur vraie, ou différence de la parallaxe de hauteur à la réfraction.

Haut. app. de la lune.	PARALLAXE HORIZONTALE DE LA LUNE.						
	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'
degrés.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.	m. s.
46	35. 54	36. 35	37. 17	37. 59	38. 41	39. 22	40. 4
47	35. 16	35. 56	36. 37	37. 18	37. 59	38. 40	39. 21
48	34. 37	35. 17	35. 57	36. 37	37. 17	37. 57	38. 37
49	33. 57	34. 36	35. 16	35. 55	36. 34	37. 14	37. 53
50	33. 16	33. 55	34. 34	35. 12	35. 51	36. 29	37. 8
51	32. 35	33. 13	33. 51	34. 29	35. 6	35. 44	36. 22
52	31. 54	32. 30	33. 7	33. 44	34. 21	34. 58	35. 35
53	31. 11	31. 47	32. 23	32. 59	33. 36	34. 12	34. 48
54	30. 28	31. 3	31. 39	32. 14	32. 49	33. 24	34. 0
55	29. 44	30. 19	30. 53	31. 28	32. 2	32. 36	33. 11
56	29. 0	29. 33	30. 7	30. 41	31. 14	31. 48	32. 21
57	28. 15	28. 48	29. 20	29. 53	30. 26	30. 58	31. 31
58	27. 30	28. 1	28. 33	29. 5	29. 37	30. 9	30. 40
59	26. 44	27. 14	27. 45	28. 16	28. 47	29. 18	29. 49
60	25. 57	26. 27	26. 57	27. 27	27. 57	28. 27	28. 57
61	25. 10	25. 39	26. 8	26. 37	27. 6	27. 35	28. 4
62	24. 22	24. 51	25. 19	25. 47	26. 15	26. 43	27. 11
63	23. 35	24. 2	24. 29	24. 56	25. 23	25. 51	26. 18
64	22. 46	23. 12	23. 39	24. 5	24. 31	24. 58	25. 24
65	21. 57	22. 23	22. 48	23. 13	23. 39	24. 4	24. 30
66	21. 8	21. 32	21. 57	22. 21	22. 46	23. 10	23. 34
67	20. 18	20. 42	21. 5	21. 29	21. 52	22. 16	22. 39
68	19. 28	19. 51	20. 13	20. 36	20. 58	21. 21	21. 43
69	18. 38	18. 59	19. 21	19. 42	20. 4	20. 25	20. 47
70	17. 47	18. 7	18. 28	18. 49	19. 9	19. 30	19. 50
71	16. 56	17. 15	17. 35	17. 54	18. 14	18. 33	18. 53
72	16. 4	16. 23	16. 41	17. 0	17. 18	17. 37	17. 55
73	15. 12	15. 30	15. 47	16. 5	16. 23	16. 40	16. 58
74	14. 20	14. 37	14. 53	15. 10	15. 26	15. 43	16. 0
75	13. 28	13. 43	13. 59	14. 14	14. 30	14. 46	15. 1
76	12. 35	12. 50	13. 4	13. 19	13. 33	13. 48	14. 2
77	11. 42	11. 56	12. 9	12. 23	12. 36	12. 50	13. 3
78	10. 49	11. 2	11. 14	11. 27	11. 39	11. 51	12. 4
79	9. 55	10. 7	10. 19	10. 30	10. 42	10. 53	11. 4
80	9. 2	9. 13	9. 23	9. 33	9. 44	9. 54	10. 5
81	8. 8	8. 18	8. 27	8. 37	8. 46	8. 55	9. 5
82	7. 15	7. 23	7. 31	7. 40	7. 48	7. 56	8. 5
83	6. 21	6. 28	6. 35	6. 42	6. 50	6. 57	7. 5
84	5. 26	5. 33	5. 39	5. 45	5. 51	5. 58	6. 4
85	4. 32	4. 37	4. 43	4. 48	4. 53	4. 58	5. 4
86	3. 38	3. 42	3. 46	3. 50	3. 55	3. 59	4. 3
87	2. 43	2. 47	2. 50	2. 53	2. 56	2. 59	3. 2
88	1. 49	1. 51	1. 53	1. 55	1. 57	1. 59	2. 2
89	0. 54	0. 56	0. 57	0. 58	0. 59	1. 0	1. 1
90	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0

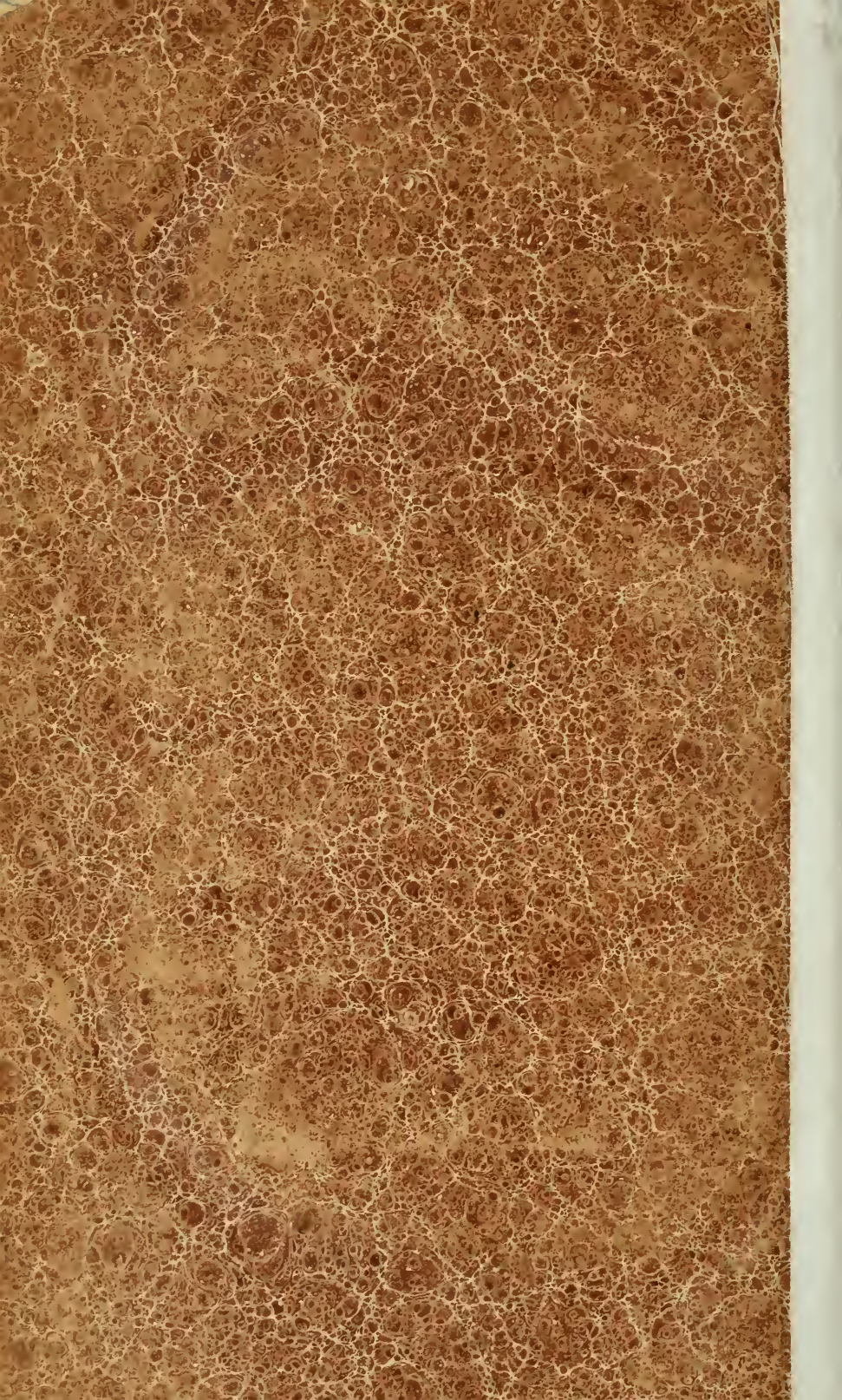
H. app. de la lune.		PARALLAXE HORIZONTALE DE LA LUNE.						
		60'	61'	62'	H.	60'	61'	62'
degrés.		m. s.	m. s.	m. s.	degrés.	m. s.	m. s.	m. s.
0	27. 0	28. 0	29. 0					
1	35. 31	36. 31	37. 31	46	40. 46	41. 27	42. 9	
2	41. 23	42. 23	43. 23	47	40. 2	40. 43	41. 24	
3	45. 19	46. 19	47. 19	48	39. 18	39. 58	40. 38	
4	48. 0	49. 0	50. 0	49	38. 32	39. 12	39. 51	
5	49. 52	50. 52	51. 52	50	37. 46	38. 25	39. 3	
6	51. 12	52. 12	53. 12	51	37. 0	37. 37	38. 15	
7	52. 13	53. 12	54. 12	52	36. 12	36. 49	37. 26	
8	52. 56	53. 55	54. 54	53	35. 24	36. 0	36. 36	
9	53. 27	54. 26	55. 26	54	34. 35	35. 10	35. 45	
10	53. 50	54. 50	55. 49	55	33. 45	34. 20	34. 54	
11	54. 7	55. 6	56. 5	56	32. 55	33. 28	34. 2	
12	54. 18	55. 17	56. 16	57	32. 4	32. 36	33. 9	
13	54. 25	55. 23	56. 22	58	31. 12	31. 41	32. 16	
14	54. 28	55. 26	56. 24	59	30. 20	30. 51	31. 22	
15	54. 27	55. 25	56. 23	60	29. 27	29. 57	30. 27	
16	54. 24	55. 21	56. 19	61	28. 34	29. 3	29. 32	
17	54. 18	55. 16	56. 13	62	27. 40	28. 8	28. 36	
18	54. 10	55. 7	56. 4	63	26. 45	27. 12	27. 40	
19	54. 0	54. 57	55. 53	64	25. 50	26. 17	26. 43	
20	53. 48	54. 44	55. 40	65	24. 55	25. 20	25. 40	
21	53. 34	54. 30	55. 26	66	23. 59	24. 23	24. 48	
22	53. 18	54. 13	55. 9	67	23. 2	23. 26	23. 49	
23	53. 0	53. 55	54. 51	68	22. 6	22. 28	22. 51	
24	52. 41	53. 36	54. 31	69	21. 8	21. 30	21. 51	
25	52. 21	53. 15	54. 10	70	20. 11	20. 31	20. 52	
26	51. 59	52. 53	53. 47	71	19. 12	19. 32	19. 52	
27	51. 36	52. 30	53. 23	72	18. 14	18. 33	18. 51	
28	51. 12	52. 5	52. 58	73	17. 15	17. 33	17. 50	
29	50. 46	51. 39	52. 31	74	16. 16	16. 33	16. 49	
30	50. 19	51. 11	52. 3	75	15. 17	15. 32	15. 48	
31	49. 51	50. 43	51. 34	76	14. 17	14. 31	14. 46	
32	49. 22	50. 13	51. 4	77	13. 17	13. 30	13. 44	
33	48. 52	49. 42	50. 32	78	12. 16	12. 29	12. 41	
34	48. 20	49. 10	50. 0	79	11. 16	11. 27	11. 39	
35	47. 47	48. 37	49. 26	80	10. 15	10. 25	10. 36	
36	47. 14	48. 2	48. 51	81	9. 14	9. 24	9. 33	
37	46. 39	47. 27	48. 15	82	8. 13	8. 21	8. 30	
38	46. 4	46. 51	47. 39	83	7. 12	7. 19	7. 26	
39	45. 27	46. 14	47. 1	84	6. 10	6. 17	6. 23	
40	44. 50	45. 36	46. 22	85	5. 9	5. 14	5. 19	
41	44. 11	44. 57	45. 42	86	4. 7	4. 11	4. 15	
42	43. 32	44. 17	45. 1	87	3. 5	3. 9	3. 12	
43	42. 52	43. 36	44. 19	88	2. 4	2. 6	2. 8	
44	42. 11	42. 54	43. 37	89	1. 2	1. 3	1. 4	
45	41. 29	42. 11	42. 53	90	0. 0	0. 0	0. 0	

Augmentation du diamètre horizontal de la lune.

			54'			61'		
deg.	sec.	sec.	deg.	sec.	sec.	deg.	sec.	sec.
0	0	0	30	14	18	60	24	31
3	2	2	33	15	20	63	25	32
6	3	4	36	16	21	66	26	33
9	5	6	39	18	23	69	26	34
12	6	7	42	19	24	72	27	34
15	8	9	45	20	25	75	27	35
18	9	11	48	21	27	78	27	35
21	10	13	51	22	28	81	28	36
24	11	15	54	23	29	84	28	36
27	12	16	57	23	30	87	28	36

max
400

100



QA
55
Cl5
1871

Callet, Jean François
Tables portatives de loga-
rithmes

P&ASci.

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

